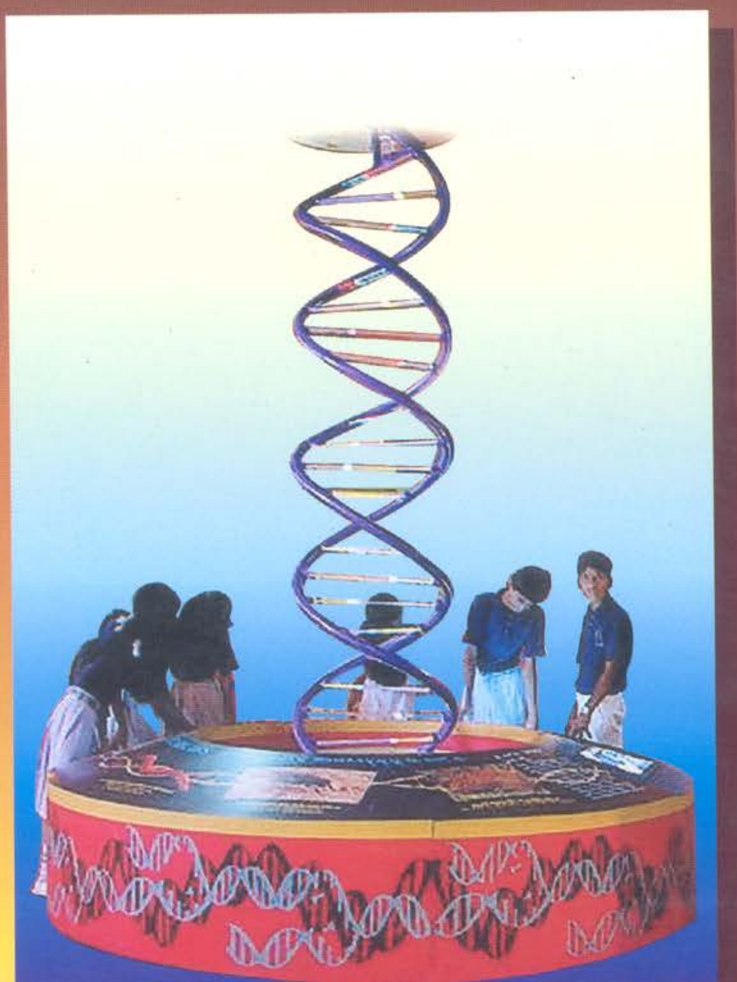
वार्षिक प्रतिवेदन

Annual Report

2002-2003

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS



Face to face with

FRONTIER TECHNOLOGIES

NCSM



1



2

The new millennium is marching ahead, so is NCSM - unraveling the frontiers of science and technology to the people and spreading the message of science to the remotest corners of the country. True to its role and reputation as the premier institution of science communication in the country, NCSM has taken a novel initiative in portraying the 21st century science through new galleries and new science centres.

Two new galleries, *Biotechnological Revolution* at Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore and *Human Biology - the miracle of human life* at National Science Centre, Delhi, both inaugurated in January, 2003, amply demonstrate the recent trend in Life Sciences, particularly in Biotechnology & Genetics, and the scope and potential of this important branch of science that may shape our life differently in the coming decades.

At NSC, Delhi, Shri Jagmohan, Union Minister for Tourism & Culture, inaugurated the *Human Biology* gallery and *Our Science & Technology Heritage* gallery on January 8, 2003. At VITM, Bangalore, Prof G Padmanavan, Scientist Emeritus, IISc inaugurated the *Biotechnological Revolution* gallery on January 4, 2003. Two new galleries namely, Biotechnology at BITM, Kolkata and Hall of Aerospace at NSC, Mumbai are under development.

3



At Regional Science Centre, Bhubaneshwar, *Prehistoric Life Park* was thrown open by Shri Naveen Patnaik, Chief Minister of Orissa on September 18, 2002. The park takes us to the bygone era when the prehistoric animals including giant dinosaurs ruled over the earth.

NCSM's initiative in spreading its activities into the hitherto untouched territories has started meeting with success. Two spectacular science centres have been nearly completed - one at Port Blair, A & N Islands and the other at Aizawl, Mizoram.

NCSM has also taken up the developmental work of several other science centres. At Lucknow, Prime Minister Shri Atal Bihari Vajpayee laid the foundation stone of Regional Science City on October 20, 2002 in presence of Shri Vishnukant Shastri, Governor of Uttar Pradesh and other high dignitaries. Developmental work for Maharaja Ranjit Singh Panorama at Amritsar has already started. Setting up of some other science centres are at different stages of planning and negotiation.

At BITM, Kolkata, Dr. APJ Abdul Kalam interacted with the inquisitive students in a Meet the Scientist programme on April 23, 2002. A series of Popular Science Lectures by Prof. William Saslaw, renowned astro-physicist and by Sir Alec Jeffreyes, a leading biologist enthralled the students and general public alike across the country.

DG and Directors of NCSM attended the 2nd Annual Conference of the Heads of Science Museums/Centres of the country, held at Tamilnadu Science and Technology Centre, Chennai, during February 1 to 3, 2003.

Like previous years, NCSM has launched a travelling exhibition titled *An Eye in the Sky* (on Remote Sensing Applications) at Regional Science Centre, Tirupati on February 3, 2003. Travelling exhibitions on *Illusion, Human Genome & Beyond* and *Networks* are at different stages of planning and development. Travelling exhibition on *Indian Women in Science* and *100 Years of Nobel Prize* have been held at different centres.

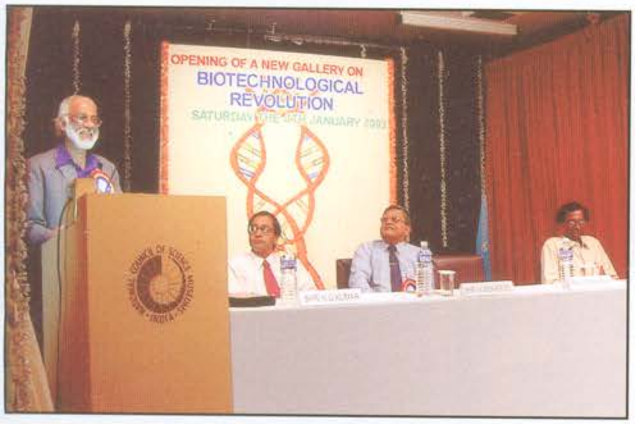
4



1. Dr APJ Abdul Kalam graced 'Meet the Scientist' programme at BITM, Kolkata.
2. Shri Jagmohan, Union Minister for Tourism & Culture inaugurating the gallery on Our Science & Technology Heritage at NSC, Delhi.
3. Foundation stone of the Regional Science City, Lucknow laid by Shri Atal Bihari Vajpayee, Prime Minister of India.
4. Shri I K Mukherjee, DG, NCSM, delivering inaugural address at the Conference of the Heads of Science Museums/Centres.

TECHNOLOGY TO THE PEOPLE

5



8



6



9



7



5. Inauguration of Biotechnology gallery at VITM, Bangalore.
6. Prof. W C Saslaw, eminent Astrophysicist delivering lecture at Science City, Kolkata.
7. Shri Jagmohan, Union Minister for Tourism & Culture in discussion with DG, NCSM for the upcomig project of 'Maharaja Ranjit Singh Panorama' to be set up at Amritsar.
8. Shri Vinod Khanna, Union Minister of State for Tourism & Culture at the inaugural function of National Science Dramma Festival-2002 at NSC, Mumbai.
9. Science Centre, Port Blair- awaiting inauguration

The National Students' Science Seminar - 2002 on the topic *Remote Sensing Applications for National Development: Potential and Impediments* was held at VITM, Bangalore on October 4, 2002, in which students from all over India participated. Dr. R R Navalgund, Director, NRSA, Hyderabad inaugurated the seminar.

National Science Drama Festival 2002 was inaugurated at Nehru Science Centre, Mumbai on September 14, 2002. The festival was inaugurated by Shri Vinod Khanna, Union Minister of State for Tourism and Culture in presence of Dr. Mohan Agashe, eminent Actor. Different schools from all over India participated in the programme.

NCSM has completed its largest overseas assignment in Mauritius. Setting up of Rajiv Gandhi Science Centre at Port Louis, Mauritius has been completed. NCSM's leading role among the international community in science communication has once again been proved. A three-day international workshop on *The Role of Science Centres in Development Strategies in the Non - aligned and other Developing Countries* took place at CRTL, Kolkata during November 30 to December 2, 2002 in which senior science centre professionals from India and 10 other Non Aligned and developing countries have participated.

NCSM has a more hectic schedule in hand for the next year. We again promise hard work and complete dedication to the cause of science.

BITM BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

KOLKATA

1



4



1 & 6. Exhibits of the Motive Power Gallery under renovation.

2. Computer Fair at the Museum.

3. A students' activity on National Science Day.

4. A participant at the exhibition on Cerebral Palsy.

5. Celebration of International Museum Day.



5

2



6





3

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

परमाणु, चालनशक्ति, परिवहन, लोकप्रिय विज्ञान, विद्युत्, दूरदर्शन, संचार, इलेक्ट्रॉनिकी, जीव विज्ञान, भूगर्भ नकली कोयला खदान पर दीर्घाएँ । कम्प्यूटर क्लासरूम, सौर ऊर्जा कोना, दीर्घकाय प्रदर्श - घड़ी, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, सभागार, वातानुकूलित प्रदर्शनी हॉल, जलजीवशाला, बॉनसाइ उद्यान, पालतु जीव क्लब, मुक्तांगन प्रयोगशाला, नवशिक्षु रेडियो (HAM), तारामंडल, मुक्तांगन कम्प्यूटर-नियंत्रित रोबोटिक डायनोसोर्स, प्रदर्शन रंगशाला, प्रदर्शन विकास कार्यशाला।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

विज्ञान में भारतीय महिलाएँ, ब्रह्मांड का फोटोग्राफिक इतिहास, प्रमस्तिष्कीय पक्षाघात और नोबेल पुरस्कार के सौ वर्ष नामक चार प्रदर्शनियों का आयोजन किया गया । नई चालनशक्ति दीर्घा-1 उद्घाटन के लिये तैयार । रसायनशास्त्र पर कम्प्यूटर-आधारित एक परस्पर क्रियात्मक ' Virtual Laboratory' के निर्माण का काम चल रहा है।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं

विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून,2002), राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी,2002) राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11 मई, 2002), बिऔप्रौसं की 43वीं वर्षगांठ (2 मई, 2002), वसुन्धरा दिवस (22 अप्रैल, 2002), अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (18 मई, 2002), आ.प्र.चं.राय की 142वीं जन्मवार्षिकी (2 अगस्त,2002) तथा विश्व मानक दिवस (28 अक्टूबर, 2002)।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

भारतीय रंग पारदर्शकता एसोसिएशन के सहयोग से 1 और 2 मार्च, 2003 को 15वाँ रंग पारदर्शकता उत्सव।

बिऔप्रौसं के सहयोग से 21 अप्रैल, 2002 को बालीगंज गवर्नमेंट हाई स्कूल और JBNSTS, कोलकाता ने 'वैज्ञानिक से मिलें' कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमे छात्रों ने डॉ.ए.पी.जे.अब्दुल कलाम से मिले।

भारतीय विज्ञान काँग्रेस एसोसिएशन और बिऔप्रौसं ने 13,मई, 2002 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस मनाया । बिऔप्रौसं और पश्चिम बंगाल सरकार के पर्यावरण विभाग ने मिलकर 5 जून, 2002 को विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन किया।

बिऔप्रौसं में 20 जुलाई, 2002 को अखिल भारतीय विज्ञान शिक्षक एसोसिएशन की पश्चिम बंगाल शाखा और पर्यावरण विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के सहयोग से पर्यावरण पर राज्य स्तरीय क्वीज और धाराप्रवाह भाषण का कार्यक्रम किया गया । आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 142वीं जन्मवार्षिकी 2 अगस्त, 2002 को बिऔप्रौसं द्वारा आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र सम्मिलनी के सहयोग से मनाई गई।

Galleries & Facilities

Galleries on Atom, Motive Power, Transport, Popular Science, Electricity, Television, Communication, Electronics, Life Science, Underground Mock-up Coal Mine, Computer Classroom, 'Solar Energy' Corner, Large Exhibit - Animated Clock, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Air-conditioned Exhibition Hall, Aquarium, Bonsai Garden, Pet Club, Open Laboratory, Amateur Radio Station (HAM), Taramandal, Open Air Computer-controlled Robotic Dinosaurs, Demonstration Theatre, Exhibit Development Workshop.

New Exhibits & Facilities

Four new exhibitions namely, Indian Women in Science, A Photographic History of the Universe, Cerebral Palsy and 100 Years of Nobel Prize were organized. New Motive Power Gallery-1 is ready for inauguration. An interactive computer based "Virtual Laboratory" on Chemistry is in progress.

Special Events Observed

World Environment Day (5 June, 2002), National Science Day (28 February, 2003), National Technology Day (11 May, 2002), 43rd Anniversary of BITM (2 May, 2002), Basundhara Diwas (22 April, 2002), International Museum Day (18 May, 2002), 142nd Birth Anniversary of A.P.C. Ray (2 August, 2002) and World Standard Day (28 October, 2002).

Collaborative Programmes

15th Festival of Colour Transparency was organised on 1 & 2 March, 2003 in collaboration with Indian Association for Colour Transparency.

The Alumni Association of Ballygunge Govt. High School and JBNSTS, Kolkata in collaboration with BITM organized a 'Meet the Scientist' programme with Dr. A. P. J. Abdul Kalam on 23 April, 2002.

The Indian Science Congress Association and BITM jointly celebrated the National Technology Day.

BITM and the Dept. of Environment, Govt. of West Bengal organized the World Environment Day on 5 June, 2002.

The State Level Quiz and Extempore Talk on Environment was held on 20 July, 2002 at BITM in collaboration with All India Science Teachers Association, West Bengal Branch and Dept. of Environment, Govt. of West Bengal.

BIRLA INDUSTRIAL &
TECHNOLOGICAL MUSEUM
19A, Gurusaday Road
KOLKATA-700 019
Ph : (033) 22477241, 22477242
22477243, 22476102
Fax : (033) 22476102
e-mail : bitm@cal2.vsnl.net.in
www.bitmcal.org

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE
West Gandhi Maidan
PATNA-800 001
Ph : (0612) 2226992
e-mail : svkpatna@sify.com

REGIONAL SCIENCE CENTRE
J. L. Nehru Marg
BHUBANESWAR-751 013
Ph : (0674) 2542795, 2541435
e-mail : rscbbsr@sancharnet.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Jawaharnagar, Khanapara
GUWAHATI-781 022
Ph : (0361) 2261699
e-mail : rscghy@sancharnet.in

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE
Matigara, SILIGURI-734401
Dist. Darjeeling, West Bengal
Ph : (0353) 2571229
e-mail : slg_nbsc@sancharnet.in

पश्चिम बंगाल सरकार के युवा परिसेवा विभाग के सहयोग से 28 और 29 अगस्त को राष्ट्रीय विकास : संभाव्य एवं बाधाओं के लिये दूरस्थ संवेदी प्रयोग विषय पर कोलकाता जिला एवं पश्चिम बंगाल छात्र विचार गोष्ठी की गई।

बिऔप्रौसं और गणित में शैक्षणिक अध्ययन केन्द्र ने यौथ रूप में राज्य स्तरीय क्वीज प्रतिस्पर्धा का आयोजन 31 अगस्त, 2002 को किया।

भारतीय प्रमस्तिष्कीय पक्षाघात संस्थान ने बिऔप्रौसं के सहयोग से 7 से 10 नवम्बर, 2002 तक एक प्रदर्शनी आयोजित की।

बिऔप्रौसं ने सुकना बेस, महानन्दा वन्यप्राणी अभयारण्य, दार्जिलिंग में वनविभाग, पश्चिम बंगाल सरकार, प्रकृति संसद, कोलकाता और प्रकृति अवलोकन क्लब, कोलकाता के सहयोग से 23 और 26 अक्टूबर, 2003 के दरम्यान 15वाँ प्रकृति अध्ययन शिविर का आयोजन किया।

विस्तार कार्यकलाप

*ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर (27 मई से 8 जून, 2002 तक), *पूजा दीर्घावकाश हॉबी शिविर (17 अक्टूबर से 2 नवम्बर, 2002 तक), *15वाँ प्रकृति अध्ययन शिविर (23 से 26 अक्टूबर, 2002 तक), *पश्चिम बंगाल और पूर्वी भारत विज्ञान मेला (4 से 8 फरवरी, 2003 तक), *राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेला (27 से 30 दिसंबर, 2002 तक), कोलकाता जिला और पश्चिम बंगाल छात्र विज्ञान विचार गोष्ठी (28 और 29 अगस्त, 2002), *दो शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, *कोलकोता जिला, राज्य एवं अंचल स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिताएँ बिऔप्रौसं में (28,29 और 30 जनवरी, 2003 को), 2002 - 2003 के दौरान *छात्रों के लिये वार्षिक क्वीज, *बिऔप्रौसं और एस.एन.बोस मौलिक विज्ञान केन्द्र ने यौथरूप से प्रो.सी.एन.आर राव FRS द्वारा 'रसायन शास्त्र की दुनिया' पर एक लोकप्रिय भाषण का आयोजन विज्ञान नगर, कोलकाता में 9 जनवरी, 2003 को किया, *खगोलशास्त्र सचेतनता पाठ्यक्रम (23 नवम्बर, 2002 से 12 मार्च, 2003 तक), *फिल्म उत्सव *आकाश अवलोकन, *पश्चिम बंगाल के जिलों में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, *अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन, *तारामंडल शो, *वैज्ञानिक विषयों पर लोकप्रिय भाषण, *कम्प्यूटर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम *अप्रत्याशित विज्ञान पर प्रदर्शन कार्यक्रम, *विज्ञान, जादू और चमत्कार, *मजेदार रासायनिकी, *अत्यधिक शीत शो, *विद्युत् पर प्रदर्शन, *विज्ञान प्रदर्शन भाषण, *खगोलशास्त्र प्रशिक्षण कार्यक्रम, *सूक्ष्म प्रसंस्कारक प्रशिक्षण कार्यक्रम और *नवशिक्षु रेडियो प्रशिक्षण कार्यक्रम (HAM)।

The 142nd Birth Anniversary of Achrya Prafulla Chandra Roy was celebrated by BITM in collaboration with Acharya Prafulla Chandra Sammilanee on 2 August, 2002.

Kolkata District & West Bengal Students' Science Seminar on "Remote Sensing Applications for National Development: Potential & Impediments" was held on 28 & 29 August, 2002 in collaboration with Dept. of Youth Services, Govt. of West Bengal.

BITM and Centre for Pedagogical Studies in Mathematics jointly organised the State Level Quiz Contest on 31 August, 2002.

Indian Institute of Cerebral Palsy organized an exhibition in collaboration with BITM from November 7 to 10, 2002.

BITM organized 15th Nature Study Camp during October 23 - 26, 2002 at Sukna Base, Mahananda Wildlife Sanctuary, Darjeeling in collaboration with the Dept. of Forests, Govt. of West Bengal, Prakriti Samsad, Kolkata and Nature Observers Club, Kolkata.

Extension Activities

*Summer Vacation Hobby Camp (27 May to 8 June, 2002), *Puja Vacation Hobby Camp (17 October to 2 November, 2002), *15th Nature Study Camp (23 - 26 October, 2002), *West Bengal and Eastern India Science Fair (4 to 8 February, 2003), *State Level Computer Fair (27 to 30 December, 2002), *Kolkata District & West Bengal Students Science Seminar (28 & 29 August, 2002) *Two Teachers' Training Programmes, *Kolkata District, State and Zonal Level Science Drama Competitions at BITM (28, 29 & 30 January, 2003), *Annual Science Quiz for students during 2002-2003, *BITM & S N Bose Centre for Basic Sciences jointly organized a Popular Lecture on World of Chemistry by Prof. C.N.R. Rao, FRS at Science City (9 January, 2003), *Astronomy Awareness Course (23 November, 2002 to 12 March, 2003), *Film Festival, *Sky Observation, *Mobile Science Exhibition in the districts of West Bengal, *Anti-Superstition Demonstration, Taramandal Show, *Popular Lecture on Scientific topics, *Computer Training Course, *Demonstration Programme on Unexpected Science, *Science Magic & Miracle, Fun-Tastic Chemistry, *Super Cold Show, *Demonstration on Electricity, *Science Demonstration Lectures, *Astronomy Training Programme, *Microprocessor Training Programme, and *Amateur Radio Training Programme (HAM).

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

इंजन हॉल, इलेक्ट्रो-टेकनिक, मजेदार विज्ञान, अन्तरीक्ष - मानव सेवा में उद्गामी प्रौद्योगिकी, लोकप्रिय विज्ञान, शिशु विज्ञान पर दीर्घाएँ । विज्ञान उद्यान, डायनोसोर्स कोना, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, सभागार, विज्ञान शोज, आकाश अवलोकन, तारामंडल और भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलोर के जीवरासायनिकी विभाग के अवकाशप्राप्त वैज्ञानिक प्रो.जी. पद्मनाभन द्वारा 4 जनवरी, 2003 को 'जीव प्रौद्योगिकीय विप्लव' पर एक नई दीर्घा का उद्घाटन किया गया ।

जीव प्रौद्योगिकी दीर्घा के 58 प्रदर्श, संग्रहालय और अन्य केन्द्रों के लिये 16 प्रदर्श तथा 1 उद्यान प्रदर्श का निर्माण किया गया, 9 उद्यान प्रदर्शों का संशोधन किया गया।

विशेष घटनाएँ मनाई गई

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11मई), अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह (18 से 24 मई तक), ' सुस्पष्ट विचार ' शीर्षक बहु शैक्षणिक विज्ञान शिविर (6 से 20 मई, 2002 तक), विश्व पर्यावरण दिवस (1 से 6 जून), संग्रहालय बर्षगाँठ सप्ताह (16 से 27 जुलाई तक), सफरी प्रदर्शनी : विज्ञान में भारतीय महिलाएँ (28 अक्टूबर से 1 दिसंबर तक), सी.भी.रमण की जन्मवार्षिकी (7 नवम्बर), क्ष-किरण आविष्कार दिवस (8 नवम्बर), वाक्पटुता प्रतिस्पर्धा (21 दिसंबर), विश्व आविष्कारक दिवस (11 फरवरी), 5वाँ भारतीय खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड (8 दिसंबर, '02 और 19 जनवरी '03),कम्प्यूटर आविष्कार दिवस (14 फरवरी), और राष्ट्रीय विज्ञान उत्सव (22 से 28 फरवरी, 2003 तक)।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

बृटिश लाइब्रेरी, बंगलोर के सहयोग से ' नवाचार युक्त राज्य ' नामक एक अस्थायी प्रदर्शनी सर्वसाधारण के लिये 27 मार्च से 19 अप्रैल, 2002 तक लगाई गई । संग्रहालय में IT सचिवालय, कर्णाटक सरकार के सहयोग से बंगलोर अंचल के लिये 26 से 28 दिसंबर, 2002 तक आंचलिक स्तरीय कम्प्यूटर मेला का आयोजन किया गया । गुलबर्गा अंचल में यह मेला दिसंबर, 2002 में लगाया गया । मैसूर और मंगलोर अंचलों में यह मेला जनवरी,

Galleries & Facilities

Galleries on Engine Hall, Electro-technic, Fun Science, Space – the emerging technology in the service of mankind, Popular Science, Children's Science, Science Park, Dinosaur Corner, Computer Laboratory, Creative ability Centre, Library, Auditorium, Science Shows, Sky observation, Taramandal and Mobile Science Exhibition.

New Exhibits & Facilities

A new gallery on 'Biotechnological Revolution' was opened on 4 January, 2003 by Prof. G. Padmanabhan, Scientist Emeritus, Dept of Biochemistry, Indian Institute of Science, Bangalore.

58 exhibits for Biotechnology Gallery, 16 exhibits for the museum and other centres were fabricated. 9 Park exhibits were modified.

Special Events Observed

National Technology Day (11 May), International Museum Week (18 to 24 May), Multi - Disciplinary Science Camp titled "Bright Ideas" (6 to 20 May, 2002), World Environment Day (1 to 6 June) Space and Museum Anniversary Week (16 to 27 July), Traveling exhibition 'Indian Women in Science' (28 October to 1 December, 2002), Birth Anniversary of Prof. C. V. Raman (7 November), X-ray Invention Day (8 November), Elocution contest (21 December, 2002), World Inventors Day (11 February), 5th Indian Astronomy Olympiad (8 December, '02 & 19 January, '03) Computer Invention Day (14 February), National Science Festival (22 to 28 February, 2003).

Collaborative Programmes

A temporary exhibition 'Innovation UK' in collaboration with British Library, Bangalore was open to public from 27 March to 19 April, 2002.

Zonal Level Computer Fair for Bangalore zone was organised from 26 to 28 December, 2002 in collaboration with IT Secretariat, Govt. of Karnataka at the Museum. At Gulbarga zone, the fair was organised in December, 2002. At Mysore & Mangalore zones, the fair was organised in

VISVESVARAYA INDUSTRIAL &
TECHNOLOGICAL MUSEUM
Kasturba Road
BANGALORE-560 001
Ph : (080) 2864114, 2864009, 2864563, 2865823
Fax : (080) 864114
e-mail : vitm@bgl.vsnl.net.in, vitm@vsnl.com
www.kar.nic.in/vitm

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Near Alipiri Gate
Alipiri-Chittoor Bypass
TIRUPATI-517 507
Ph : (0877) 2286202
e-mail : tsct@hd2.dot.net.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
Municipal Garden
GULBARGA-585 103
Karnataka
Ph : (08472) 420608
e-mail : dscg@bir.vsnl.net.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
National Highway No.-7
Kokkirakulam
TIRUNELVELI - 627 009
Tamilnadu
Ph : (0462) 2500256
e-mail : dsctncsm@md4.vsnl.net.in

2003 में लगाया गया । इस मेले के दौरान सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता ,मौके पर चित्रांकन प्रतियोगिता तथा कम्प्यूटर से संबंधित क्वीज का आयोजन किया गया।

IT सचिवालय, कर्णाटक सरकार के सहयोग से राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेले का आयोजन 27 से 31जनवरी, 2003 तक किया गया । इस मेले के दौरान सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता, कम्प्यूटर पर क्विज तथा कम्प्यूटर पर चित्रांकन का आयोजन किया गया।

दक्षिणी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से सेंट जॉन मैट्रिक्यूलेशन उच्च माध्यमिक स्कूल, सलेम, तमिल नाडु में 20 से 24 जनवरी, 2003 तक दक्षिण भारत विज्ञान मेला (SSIF-2003) का आयोजन किया गया । इस मेले में 233 छात्रों और 211 शिक्षकों ने 211 मॉडलों का प्रदर्शन किया । मेले के स्थान पर' मानव और अन्तरीक्ष ' विषय पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी भी लगाई गई।

दक्षिणी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से सेंट जॉन मैट्रिक्यूलेशन उच्च माध्यमिक स्कूल, सलेम, तमिल नाडु में 23 जनवरी, 2003 को दक्षिण भारत विज्ञान नाटक उत्सव का आयोजन किया गया।

रीडींग विश्वविद्यालय, युक्त राज्य के प्रो.केविन वार्विक ने 19 अक्टूबर, 2002 को छात्रों और जन साधारण के सामने ' रोबोट से साइबोर्ग तक ' का प्रदर्शन किया। प्रो. केविन वार्विक ने एक इलेक्ट्रॉनिक संवेदक को अपने स्नायुतंत्र में शल्य क्रिया के द्वारा आरोपित करके अपने स्नायुतंत्र को इन्टरनेट में फँसाकर लोगों को स्तब्ध कर दिया। इस कार्यक्रम का आयोजन बृटिश काउंसिल (दक्षिण भारत), चेन्नई और बृटिश स्कॉलर्स एसोसिएशन, बंगलोर के सहयोग से किया गया।

लुई पास्तूर ने जिस दिन जलातंक के एक रोगी की चिकित्सा करके उसे नीरोग किया था उस दिन तथा ग्रेगर मेंडल की 180वीं जन्मवार्षिकी को याद रखने के लिये ' स्वास्थ्य पाक्षिक ' नामक एक कार्यक्रम 6 से 22 जुलाई, 2002 तक नोवो नोर्डिस्क एडूकेशन फाउंडेशन के सहयोग से 'आपकी मधुमेही दुनिया' नामक एक विशेष प्रदर्शनी का आयोजन करके किया गया । इस अवधि में Diabetic Circus और Diabetic Time Bomb नामक दो भिडिओ फिल्मों का प्रदर्शन जन साधारण के लिये किया गया।

विऔप्रौसं ने कर्णाटक सरकार के शिक्षा विभाग के सहयोग से चमराजनगर, मैसूर, मंगलोर, उदुपी और कोलार जिलों में जुलाई, 2002 से फरवरी, 2003 तक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी कार्यक्रमों का आयोजन किया।

January, 2003. During the fair, Software Development Competition, Sit & Draw Competition and Quiz on Computers were organised.

State Level Computer Fair was organised from 27 to 31 January, 2003 in collaboration with IT Secretariat, Government of Karnataka. During the fair, Software Development Competition, Quiz on Computers & Painting on Computers were organised.

The Southern India Science Fair (SISF-2003) was organised from 20 to 24 January, 2003 at St. John's Matriculation Hr. Sec School, Salem, Tamil Nadu in collaboration with the Education Departments of the southern states. 233 students and 211 teachers displayed 211 models at the fair. Mobile Science Exhibition on the theme 'Man & Space' was also organised at the fair site.

Southern India Science Drama Festival was organised on 23 January, 2003 at St. John's Matriculation Higher Secondary School, Salem, Tamilnadu in collaboration with the Education Departments of the Southern States.

The first Human Cyborg in the world Prof. Kevin Warwick of University of Reading, UK demonstrated "Robots to Cyborg" to students and general public on 19 October 2002. Professor Kevin Warwick, shocked the world by getting an electronic sensor surgically implanted in his nervous system and hooked his nervous system to the internet. This programme was organised in collaboration with The British Council (South India), Chennai and Association of British Scholars, Bangalore.

To commemorate the day on which Louis Pasteur cured a rabies patient and 180th Birth anniversary of Gregor Mendel a programme titled 'Health fortnight' was observed from 6 to 22 July, 2002 by organising a special exhibition titled 'Your Diabetes World' in collaboration with Novo Nordisk Education foundation. During this period video films titled "Diabetic Circus" and "Diabetes – a Time bomb" were screened for the public.

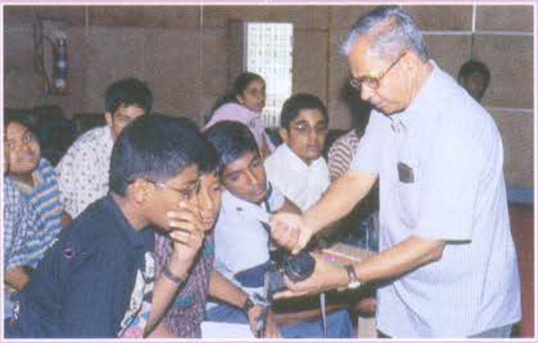
VITM organised Mobile Science Exhibition programmes in collaboration with Dept of Education, Govt of Karnataka from July 2002 to Feb 2003 in the districts of Chamarajanagar, Mysore, Mangalore, Udupi and Kolar.

VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

VITM

1





3





4



2

1. Indian Women in Science exhibition at the Museum.

2 & 4. Visitors in the Biotechnology gallery.

3. Photography Workshop in the Creative Ability Centre.

5. Deliberation of a participant in the National Science Seminar-2002.

6. Popular Lecture with demonstration at the Museum

5



6

BANGALORE

NSCM

NEHRU SCIENCE CENTRE

MUMBAI



3



1



4

2



5



1. Shri Vinod Khanna, Minister of State, Tourism & Culture, Govt of India during inauguration of the National Science Drama Festival at the Centre.
2. Dr Indira Hinduja, addressing students in "Meet the Scientists" programme at the Centre.
3. Dr Anil Kakodkar, Chairman, Atomic Energy Commission inaugurating the Digital Adventure facility at the Centre.
4. Workshop during National Science Drama Festival.
5. A view of the Internet Zone in the Digital Adventure facility.
6. Fabrication of an exhibit for the upcoming gallery on Hall of Aerospace.



6

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

बाल विज्ञान, ध्वनि एवं श्रवण, प्रकाश एवं दृश्य, आविष्कार, मनुष्य और मशीन, दन्त चिकित्सालय, छोटे - बड़े टुकड़े, प्रकाश, उद्योग, हमारी विरासत, क्रमिक विकास, गतिशील पृथ्वी, डिजीटल एडभेंचर पर दीर्घाएँ । स्वागत हॉल, शांति के लिये परमाणु पर अस्थायी प्रदर्शनी, वन पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इकाई, बाल विज्ञान उद्यान, साइबर स्कूल - एक कम्प्यूटर बहुमाध्यम प्रयोगशाला, गुम्बदनुमा फुलाने योग्य तारामंडल, अधिवेशन हॉल, 250 आसन विशिष्ट वातानुकूलित सभागार, क्रियात्मकता कोना, संदर्भ पुस्तकालय तथा प्रदर्श विकास प्रयोगशाला ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

दीर्घा प्रदर्श बनाये गये - 81, विज्ञान पार्क प्रदर्श बनाये गये - 4, दीर्घा का जीर्णोद्धार हुआ -1। पदार्थविद्या के शतवार्षिकी 1900-1999 पर प्रदर्शनी ।

डीजिटल ऐडभेंचर कोने का उद्‌घाटन हुआ ।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11 मई), अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (18 मई), राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव 2002 (14 से 16 सितम्बर, 2002 तक), राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी,2003), 17वाँ वर्षगाँठ दिवस समारोह (11नवम्बर) ।

DAV पब्लिक स्कूल, पनवेल में DAV क्रियात्मक शिक्षा केन्द्र द्वारा 1 और 2 अक्टूबर को आयोजित राज्य स्तरीय विज्ञान मेला 'खोज - 2002' में नेहरू विज्ञान केन्द्र ने भाग लिया । भाग लेने वाले छात्रों, दर्शक छात्रों तथा जन साधारण के लिये विज्ञान प्रदर्शन भाषण कराए गये । 225 दर्शक विज्ञान प्रदर्शन भाषणों में उपस्थित रहे और 50 छात्रों ने वैज्ञानिक फिल्में देखीं ।

लोकप्रिय विज्ञान भाषण

इस वर्ष केन्द्र में छात्रों, शिक्षकों और जन साधारण के लिये तीन लोकप्रिय विज्ञान भाषणों का आयोजन किया गया । केम्ब्रिज संस्थान, युक्त राज्य के प्रो.डब्ल्यू सी ससलाव ने 11 और 12 नवम्बर, 2002 को छात्रों और शिक्षकों के लिये 'खगोलशास्त्र और समाज' विषय पर भाषण दिया । उसी दिन उन्होंने 'स्वयं आयोजक ब्रह्मांड ' विषय पर प्रतिष्ठित व्यक्तियों और वैज्ञानिकों के समक्ष भाषण दिया । 22 नवम्बर, 2002 को स्विट्ज़रलैंड के प्रो.मार्कस ब्रोडमैन्न ने 'गणित' (Discrete and Continuous - Visualised by

Galleries & Facilities

Galleries on Science for Children, Sound and Hearing, Light & Sight, Discovery, Man & Machine, Dentistry, Bits & Pieces, Prakash : Hall of Light, Industry, Our Heritage, Evolution, Dynamic Earth, Digital Adventure, Reception Hall and Temporary Exhibition – Atom for Peace, Mobile Science Exhibition unit on 'Forest', Children Science Park, Cyberskool – a Computer Multimedia Lab., Inflatable dome Planetarium, Conference Hall, 250 capacity air conditioned Auditorium, Activity Corner, Reference Library & Exhibit Development Laboratory.

New Exhibits & Facilities

Gallery Exhibits fabricated – 81 Science Park Exhibits fabricated – 4, Gallery Exhibits renovated – 1. A temporary exhibition titled 'Century of Physics 1900-1999' was developed and a 'Digital Adventure Corner inaugurated'.

Special Events Observed

National Technology Day (11 May), International Museum Day (18 May), National Science Drama Festival 2002 (14 to 16 September, 2002), National Science Day (28 February), 17th Anniversary Day Celebration (11 November)

Nehru Science Centre participated in the State level Science Fair, "KHOJ – 2002" organised by DAV Centre for Creative Education at DAV Public School, Panvel on October 1 & 2, 2002. Science Demonstration Lectures (SDL) and science film shows were conducted for the participating students, visiting students and general public. 225 visitors attended the SDLs and 50 students viewed the science films.

During the year three popular science lectures were organised at the Centre for students, teachers and general public. On November 11 & 12, 2002 Prof. W.C. Saslaw, Institute of Cambridge, U.K. delivered lectures on the topics "Astronomy and Society" for students & teachers on "The Self organising Universe" for only scientists. On November 22, 2002 Prof. Marcus Brodmann of Switzerland delivered a lecture on "Mathematics" (Discrete and Continuous - Visualized by Surfaces). 525 visitors

NEHRU SCIENCE CENTRE
Dr. E. Moses Road, Worli
MUMBAI-400 018
Ph : (022) 24932668, 24932667
24934520, 24935822
Fax : (022) 24932668
e-mail : nscm@giasbm01.vsnl.net.in
nscm@vsnl.com
www.nehrusciencecentre.org

RAMAN SCIENCE CENTRE
Opp. Gandhi Sagar
NAGPUR-440 018
Ph : (0712) 2728810
e-mail : ramanscn@nagpur.dot.net.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Banganga Road, Shamla Hills
BHOPAL-462 022
Ph : (0755) 2661655
e-mail : rscbhm@sancharnet.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Planetarium Road
Near Jaffer Khan Colony
CALICUT-673 006
Ph : (0495) 2770571
e-mail : astropl@sancharnet.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
Garden Road
Dist. Valsad
DHARAMPUR-396 050, Gujarat
Ph : (02633) 242012

GOA SCIENCE CENTRE
Miramar Beach
Dona Paula Road
PANAJI-403 001
GOA
Ph : (0832) 2463426
e-mail : gscp@goatelecom.com

Sufaces) विषय पर एक भाषण दिया। छात्र, शिक्षक और जन साधारण सबको मिलाकर कुल 525 दर्शक इन भाषण कार्यक्रमों में उपस्थित रहे।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

केन्द्र द्वारा महिन्द्र इन्टरट्रेड लिमिटेड के सहयोग से 8 से 12 मई, 2002 तक दो दिवसीय रोबोटिक्स कार्यशाला तीन दलों के लिए आयोजित किया गया।

शिवालिक आर्टस ट्रस्ट मुम्बई के सहयोग से केन्द्र में छात्रों के लिए 'बाल धमाल' नामक एक 10 दिवसीय कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

बम्बई विज्ञान शिक्षा एसोसिएशन के सहयोग से 27 जुलाई, 2002 को शिक्षकों के लिये कीटपालन पर एक कार्यशाला आयोजित की गई।

नेहरू विज्ञान केन्द्र के 17वाँ वर्षगाँठ दिवस का पालन 11 नवम्बर, 2002 को 'खगोल शास्त्र और समाज' पर एक लोकप्रिय विज्ञान भाषण का आयोजन करा कर किया गया । खगोल शास्त्र संस्थान, केम्ब्रिज, युक्त राज्य के प्रो. डब्ल्यू.सी.ससलाव ने यह भाषण दिया था।

सान्ताक्रुज, मुम्बई में कॉमेट मीडिया फाउंडेशन द्वारा आयोजित बाल विविधा - 2002 प्रदर्शनी कार्यक्रम में केन्द्र ने भाग लिया।

बम्बई विज्ञान शिक्षा एसोसिएशन और होमी भाभा विज्ञान पुस्तकालय के सहयोग से केन्द्र में 29 और 30 नवम्बर, 2002 को शिक्षकों और प्रोफेसरों के लिये XXI BASE Syposium कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

राइट भाइयों की शक्ति-चालित उड़ान के सौ वर्षों की याद में 11 जनवरी, 2003 को भारतीय वैमानिक सोसाइटी, मुम्बई शाखा के सहयोग से केन्द्र में उड्डयन दिवस मनाया गया।

भारतीय वैमानिक सोसाइटी, मुम्बई शाखा के सहयोग से नेहरू विज्ञान केन्द्र में 5 अक्टूबर, 2002 को JRD टाटा दिवस मनाया गया।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई ने एलायंस फ्रैंसाइस द बम्बई के सहयोग से 'फ्रांसिसी वैज्ञानिक से मिलिये' कार्यक्रम का आयोजन किया । विभिन्न वैज्ञानिक विषयों पर कई एक भाषणों का 10, 21 और 26 अक्टूबर, 2002 को आयोजन किया गया।

नेहरू विज्ञान केन्द्र ने बम्बई मैथेमेटिक्स कोल्लोक्वीम के सहयोग से केन्द्र में 25 जनवरी, 2003 को गणित उत्सव का आयोजन किया।

including students, teachers and general public attended the lecture programmes.

Collaborative Programmes

Tata Memorial Hospital, Mumbai and NSCM jointly celebrated the World No Tobacco Day on 29 May, 2002.

Three batches of Robotic Workshops, of 2 days duration each, were organised by the Centre in collaboration with Mahindra Intertrade Ltd. from May 8-12, 2002.

A 10-day programme for students – 'Bal Dhamal' was held at the Centre in collaboration with Shivalik Arts Trust, Mumbai where creative art camp was organised .

A workshop on Vermiculture for teachers was conducted at the Centre on 27 July, 2002 in collaboration with Bombay Association for Science Education.

17th Anniversary day of the Centre was celebrated on 11 November, 2002 by organizing a popular science lecture on 'Astronomy and Society'. Prof. W.C. Saslaw, Institute of Astronomy, Cambridge, U.K delivered the Lecture.

The Centre participated in the exhibition programme Bal Vividha - 2002 organised by Comet Media Foundation at Santa Cruz, Mumbai.

XXI BASE Symposium programme for the teachers and professors was organised at the Centre on 29 & 30 November, 2002 in collaboration with Bombay Association For Science Education and Homi Bhabha Science Teachers' Library.

To mark the 100 years of powered flight of Wright Brothers 'Aviation Day' was celebrated at the Centre, on 11 January, 2003 in collaboration with Aeronautical Society of India, Mumbai Chapter.

JRD Tata Day was celebrated at Nehru Science Centre in collaboration with Aeronautical Society of India, Mumbai Chapter on 5 October, 2002.

Nehru Science Centre, Mumbai in collaboration with Alliance Francaise de Bombay organised 'Meet the French Scientist'. A series of lectures were arranged on various scientific topics on 10, 21 & 26 October, 2002.

Nehru Science Centre, in collaboration with Bombay Mathematics Colloquium organized a Ganit Utsav (Mathematics Festival) at the Centre on 25 January, 2003.

NATIONAL SCIENCE CENTRE

D E L H I

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

हमारी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विरासत, मज़ेदार विज्ञान, सूचना क्रान्ति, उद्‌गामी प्रौद्योगिकी, ऊर्जा गेंद पर दीर्घाएँ। डाइनोसोर्स घेरा, डीजिटल ऐडभेंचर कोना, स्वागत क्षेत्र, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, बाल विज्ञान कोना, संदर्भ पुस्तकालय, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, फुलाने योग्य गुम्बदनुमा तारामंडल, सभागार, विचारगोष्ठी कक्ष, विज्ञान शो कक्ष, संचार आख्यान - एक श्रव्य-दृश्य शो।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ

प्रवासी भारतीय दिवस और केन्द्र की 11वीं वर्षगाँठ के अवसर पर 8 जनवरी, 2003 को श्री जगमोहन, माननीय केन्द्रीय मंत्री, पर्यटन एवं संस्कृति ने केन्द्र में एक प्रदर्शनी 'हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत' तथा एक दीर्घा - 'मानव जीव विज्ञान - मानव जीवन का चमत्कार' का उद्‌घाटन किया।

75 प्रदर्शोंवाली 'मानव जीव विज्ञान - मानव जीवन का चमत्कार' दीर्घा मानव शरीर के सभी पहलुओं : शरीर-विच्छेदन शरीर क्रिया विज्ञान, जीवरसायनिक, संरचना, क्रियात्मक आदि पर प्रकाश डालती है।

केन्द्र ने वर्तमान हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत प्रदर्शनी को 31 नये प्रदर्श जोड़कर और उन्नत किया है।

केन्द्र ने राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर 28 फरवरी, 2003 को अपने नये web site की शुरुआत की।

वर्ष के दौरान मुख्य द्वार पर सात सूचना पट्ट लगाए गये हैं।

विस्तार कार्यकलाप

स्कूली छात्रों के लिये केन्द्र में 3 से 7 और 17 से 21 जून, 2002 तक ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर लगाया गया। इस शिविर में तृतीय से द्वादश श्रेणी तक के 150 छात्रों ने भाग लिया।

स्कूली छात्रों के लिये केन्द्र में 23 से 27 दिसंबर, 2002 तक शीतकालीन अवकाश हॉबी शिविर लगाया गया । इस शिविर में विभिन्न स्कूलों से आये कुल 115 छात्रों ने भाग लिया।

स्कूली शिक्षकों और B.Ed के छात्रों के लिये जुलाई और दिसंबर, 2002 के बीच शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया ।

Galleries & Facilities

Galleries on Our Science & Technology Heritage, Fun Science, Information Revolution, Emerging Technology, Energy Ball, Dinosaurs Enclave, Digital Adventure Corner, Reception Area, Computer Laboratory, Children's Science Corner, Reference Library, Exhibit Development Laboratory, Inflatable Dome Planetarium, Auditorium, Seminar Room, Science Show Room, Communication Saga – an audio-visual show.

New Exhibits & Facilities

Shri Jagmohan, Hon'ble Union Minister for Tourism & Culture inaugurated the exhibition "Our Science & Technology Heritage", and a gallery "Human Biology – The Miracle of Human Life" at the Centre on 8 January,2003 on the occasion of Pravasi Bharatiya Divas and 11th anniversary of the Centre.

The gallery "Human Biology – The Miracle of Human Life" consisting of 75 exhibits, aims to portray the human body in all aspects : anatomical, physiological, biochemical, structural, functional and systemic.

The Centre has upgraded the existing gallery on 'Our Science and Technology Heritage' exhibition with 31 new exhibits.

The Centre has also launched its new web site on 28 February, 2003 on the occasion of National Science Day.

Seven numbers of new information boards have been added at the entrance during the year.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camp for school students was held from 3 to 7 & 17 to 21 June, 2002 at the Centre. 150 students from Class III to XII participated in the camps.

Winter Vacation Hobby Camp for school students was organised at the Centre from 23 to 27 December, 2002. Total 115 students from different schools participated.

Two Teachers' Training Programmes for school teachers and B. Ed. students were also organised between July and December, 2002.

NATIONAL SCIENCE CENTRE
Pragati Maidan, near Gate No.1
Bhairon Road, NEW DELHI-110 001
Ph : (011) 23371263, 23371936, 23371638, 23371297, 23371893 23371946
Fax : (011) 23371263
e-mail : nscd@giasdl01.vsnl.net.in
www.nscdelhi.com

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Aliganj Extension, Sector-E
LUCKNOW-226 020
Ph : (0522) 2321804
e-mail : rsclu89@sify.com

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE
Pehowa Road, KURUKSHETRA-136 118
Ph : (01744) 226100, 221288
e-mail : kpsckkr@sancharnet.in

SCIENCE ACTIVITY CORNER
Bal Bhavan, Stadium Road
GWALIOR-474 001
Madhya Pradesh

दिल्ली पब्लिक स्कूल, नोइडा के छात्रों के लिये 10 और 11 अक्टूबर, 2002 को एक दो दिवसीय रचनात्मक योग्यता शिविर का आयोजन किया गया । इस शिविर में कुल 57 छात्रों ने भाग लिया ।

केन्द्र ने खगोलशास्त्र संस्थान, केम्ब्रिज विश्वविद्यालय, युक्त राज्य के प्रो. डब्ल्यू.सी.ससलाव द्वारा 22 नवम्बर, 2002 को स्कूली छात्रों के लिये 'खगोलशास्त्र और समाज' पर एक भाषण का आयोजन किया। प्रो.ससलाव ने 23 नवम्बर, 2002 को वैज्ञानिकों, विद्वानों, खगोलशास्त्रियों तथा संग्रहालय पेशावरों के लिये भी स्वयं आयोजक ब्रह्मांड, विषय पर एक भाषण दिया ।

उत्तरी भारत विज्ञान मेला 21 से 23 जनवरी, 2003 तक लगाया गया । उत्तरी भारतीय राज्यों के 64 सहभागियों ने अपने द्वारा विकसित मॉडलों का प्रदर्शन किया।

14दिसंबर, 2002 से शुरू किया गया और 28 जनवरी, 2003 तक चलनेवाले वार्षिक विज्ञान क्विज 2003 के लिखित और मौखिक चक्रों में 41 स्कूलों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के दिन प्रसिद्ध व्यंग चित्रकार श्री सुधीर तैलंग को छात्रों के साथ काम करने और उनको विज्ञान और प्रौद्योगिकी विषयों पर व्यंग चित्र बनाने के लिये प्रोत्साहित करने के ख्याल से बुलाया गया।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

विश्व जनसंख्या दिवस की याद में केन्द्र ने भारत सरकार के परिवार कल्याण विभाग, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के सहयोग से 11 जुलाई, 2002 को तरह - तरह के कार्यक्रमों का आयोजन किया।

बृटिश काउंसिल, दिल्ली और बी बी सी वर्ल्ड इंडिया के साहचर्य में 14 अगस्त से 23 सितंबर, 2002 तक एक विशेष फिल्म उत्सव का आयोजन किया गया।

राविके, दिल्ली ने हिन्दुस्तान टाइम्स के साहचर्य में 5 अक्टूबर, 2002 को 'शिशु : भविष्य के निर्माता' विषय पर 'प्राचार्य मिलन' कार्यक्रम का आयोजन किया।

ऑस्ट्रेलिया - इंडिया काउंसिल, ऑस्ट्रेलिया उच्चायोग के सहयोग से केन्द्र ने 8 नवम्बर, 2002 को ऑस्ट्रेलिया के विज्ञान के प्रति सचेतनता के राष्ट्रीय केन्द्र के प्रो. माइकेल गोरे और डॉ. सुसन स्टोकमेयर द्वारा "Measuring Up" विषय पर एक प्रदर्शन भाषण का आयोजन किया ।

राविके, दिल्ली ने विद्या भारती, अखिल भारतीय शिक्षा संस्थान द्वारा आगरे में 18 से 19 जनवरी, 2003 तक आयोजित विज्ञान मेला 2003 में 12 किट्स का प्रदर्शन करता हुआ भाग लिया । इस मेले के दौरान विज्ञान प्रदर्शन भाषण और फिल्म शोज की भी व्यवस्था की गई ।

केन्द्र ने अमेरिकी दूतावास, दिल्ली के साहचर्य में 'NASA' के वैज्ञानिकों और कल्पना चावला के परिवारजनों के साथ परस्पर क्रियात्मक कार्यक्रम का आयोजन किया । इस अवसर पर कल्पना चावला के पति डॉ. जे.पी.हैरिसन और उनकी दो बहनें श्रीमती सुनीता चौधरी और श्रीमती देविका धवन उपस्थित थीं । कल्पना चावला के जीवन और कार्य पर एक फिल्म भी दिखाई गई । डॉ. जे.पी.हैरिसन ने कल्पना चावला की याद में राविके, दिल्ली को दुर्लभ फोटोग्राफ्स, समृति चिह्न तथा बिल्ले दिये ।

A two-day Creative Ability Camp was organized for the students of Delhi Public School, Noida on 10 & 11 October, 2002. 57 students participated in the workshop.

The Centre organized a lecture by Prof. W.C. Saslaw, Institute of Astronomy, Cambridge University, U K on "Astronomy and Society" for school students on 22 November, 2002. He also delivered lecture on "The Self-Organising Universe" on 23 November, 2002 for scientists, academicians, astronomers and museum professionals.

Northern India Science Fair was held during 21 - 23 January, 2003. 64 participants from Northern Indian States displayed the models developed by them.

41 schools participated in the written and verbal rounds of Annual Science Quiz 2003 started on 14 December, 2002 and continued till 28 January, 2003.

Famous cartoonist, Shri Sudhir Tailang was invited on the National Science Day to interact with students and motivate them to make cartoons on science & technology themes.

Collaborative Programmes

The Centre in collaboration with Dept. of Family Welfare, Ministry of Healthy and Family Welfare, Govt. of India organised various programmes on 11 July, 2002 to commemorate World Population Day.

In association with British Council, Delhi and BBC World, India organised a special film festival from 14 August to 23 September, 2002.

NSCD in association with Hindustan Times organized a Principals' Meet on 5 October, 2002 on the subject "Children : Pillars of Future".

In collaboration with Australia–India Council, Australian High Commission, the Centre organised a demonstration lecture of Prof. Michael Gore, National Centre for the Public Awareness of Science, Australia, and Dr. Susan Stocklmeyer on "Measuring Up" on 8 November, 2002.

NSCD participated in a Science Fair 2003 organised by Vidya Bharti Akhil Bhartiya Siksha Sansthan at Agra from 18-19 January displaying 12 kits. Science demonstration lectures and film shows were also arranged during the fair.

The Centre in association with the US Embassy, Delhi organised 'Interaction Programme with NASA Scientists & Family Members of Kalpana Chawla'. Dr J.P. Harrison, husband of Kalpana Chawla, Smt. Sunita Choudhry and Smt Devika Dhawan, sisters were present on the occasion.. A film on life and works of Kalpana Chawla was also screened. Dr. J P Harrison presented rare photographs, souvenir and badges in memory of Kalpana Chawla to the Director, NSC, Delhi.

NATIONAL NSCD SCIENCE CENTRE

DELHI

1





3



4

1. Shri Jagmohan, Union Minister for Tourism & Culture releasing a brochure on the gallery 'Our Science & Technology Heritage' after its inauguration by him.
2. Visitors in the 'Our Science & Technology Heritage' gallery.
3. Shri Jagmohan, Union Minister for Tourism & Culture visiting the Human Biology gallery after its inauguration by him.
4. Students in the Creative Ability Centre.
5. Visitors in the Human Biology gallery.
6. Dr J P Harrison, husband of late Kalpana Chawla, presenting a souvenir on his wife to the Director, NSC, Delhi.

5



2





6

CRTL CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

KOLKATA



1



6



2

1 to 5. Views of the galleries at Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius - developed by NCSM.

6. Participants of the International Workshop on 'Role of Science Centres in Development Strategies' visiting CRTL.

7 & 8. Exhibits developrd at CRTL Workshop.

9. View of a gallery at Science Centre, Port Blair - developed by NCSM.



3



7



4



8

5





9

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

KOLKATA

सुविधाएँ

*दारु कार्य, धातु कर्म, ऐक्रिलिक कार्य, चित्रांकन, झलाई और फिटिंग अनुभागों वाला मशीन शॉप।

*कम्प्यूटर और माइक्रोप्रोसेसर प्रयोगशाला।

*CD-ROM प्रलेखन प्रयोगशाला।

*पूरी तरह सुसज्जित और संपादन सुविधावाली भिडिओ उत्पादन प्रयोगशाला।

*फुलाने योग्य गुम्बदनुमा तारामंडल के लिये निर्माण और प्रशिक्षण सुविधाएँ।

*भिज़ुअल डिज़ाइन, आर्ट ले आउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रीन छपाई और रेशा काँच कर्म की सुविधाएँ।

*सिविल अभियांत्रिकी और स्थापत्य अनुभाग।

*प्रकाशन, डेस्कटॉप प्रकाशन और कम्प्यूटरीकृत ग्राफिक डिजाइन तथा बहुमाध्यम पर आधारित कार्यक्रम।

*पुस्तकालय और संग्रहालय सूचना केन्द्र।

*स्कूल विज्ञान केन्द्रों के लिये डिज़ाइन और उत्पादन सुविधाएँ।

*विज्ञान शिक्षाविदों, स्कूली शिक्षकों और संग्रहालय पेशावरों के लिये प्रशिक्षण की सुविधाएँ।

*विचार गोष्ठी कक्ष और सभागार।

*मॉडलों को जमा करके रखने का घर।

*उपाहार गृह के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षणार्थी छात्रावास।

प्रदर्श विकसित किए गए

विचार्य अवधि के दौरान कुल 269 प्रदर्शों का विकास हुआ जिनमें 130 अन्तःशाल प्रदर्श, 124 दोहरे प्रदर्श, 13 पार्क प्रदर्श, 2 तारामंडल (फुलाने योग्य तारामंडल) शामिल हैं । ये प्रदर्श नीचे दिए गये विभिन्न केन्द्रों के लिये विकसित किये गये थे :

*राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी संग्रहालय (NMST), ढाका, बांगलादेश।

*विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर के लिये अन्तःशाल एवं बहिःशाल प्रदर्श।

*आइजौल, मिजोरम में बननेवाले विज्ञान केन्द्र के लिये अन्तःशाल और बहिःशाल प्रदर्श।

*राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय (NASM), नई दिल्ली के लिये अन्तःशाल प्रदर्श।

*उत्प्रेरक सहारा देने के लिये प्रदर्श।

कार्यकलाप

इटानगर और शिलौंग में उप-क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्रों की स्थापना करने का काम शुरू कर दिया गया है।

Facilities

- Machine Shops with sections on wood working, metal working, acrylic working, painting, welding and fitting.
- Computer and Microprocessor Laboratory
- CD-ROM Documentation Laboratory
- Video Production Laboratory with fully equipped Studio and editing facilities.
- Production and Training facilities for Inflatable Dome Planetarium.
- Facilities for Visual Design, Art Layout, Photography, Silk Screen Printing and Fibre Glass Work.
- Civil Engineering and Architecture section.
- Publication, Desk Top Publishing, Computerised Graphic Design and Multimedia based programme.
- Library and Museum Information Centre.
- Design and production facilities for School Science Centres.
- Training facilities for Science Educators, School Teachers and Museum professionals.
- Seminar rooms and Auditorium.
- Model depository
- International Trainees' Hostel with Cafeteria.

Exhibits Developed

During the period under consideration, a total of 269 exhibits were developed which include 130 Indoor exhibits (these include 124 duplicate exhibits), 13 Park exhibits and 2 Taramandal (Inflatable Planetarium) sets. The exhibits were developed for various centres as given below :

- Indoor exhibits for National Museum of Science Technology (NMST), Dhaka, Bangladesh.
- Indoor exhibits as well as Outdoor exhibits for Science Centre, Port Blair.
- Indoor exhibits as well as Outdoor exhibits for a Science Centre coming up at Aizawl, Mizoram.
- Indoor exhibits for National Agricultural Science Museum (NASM), New Delhi.
- Exhibits for rendering catalytic support to other like minded organisations.

Activities

Action for setting up of Sub-Regional Science Centre at Itanagar and Shillong has been initiated.

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS
(Headquarters)
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
KOLKATA-700 091
Ph : (033) 23579347, 23579348, 23570850, 23575545
Fax : (033) 23576008
e-mail : ncsmin@giascl01.vsnl.net.in, ncsmin@vsnl.com
www.ncsm.org

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
KOLKATA-700 091
Ph : (033) 23579347, 23579348, 23570850, 23575545
Fax : (033) 23576008
e-mail : ncsmin@giascl01.vsnl.net.in, ncsmin@vsnl.com
www.ncsm.org

दक्षिण कन्नड़ जिला, मंगलोर, कर्णाटक की जिला समितियों और राविसंप की विभिन्न इकाइयों की जरूरतों की पूर्ति के लिए फुलाने योग्य तारामंडलों का निर्माण किया गया।

राजीव गांधी विज्ञान केन्द्र, मॉरीशस को भेजे गये प्रदर्शों की जाँच करने तथा उनको दे देने के लिये केअप्रप्र के अधिकारियों को मॉरीशस भेजा गया। अधिकारियों के इस दल ने उनको सौंपे गए पूरे कार्य को सफलता पूर्वक पूरा करके उन प्रदर्शों को राजीव गांधी विज्ञान केन्द्र, मॉरीशस के प्राधिकारियों को चालू अवस्था में दे दिया।

विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर, अण्डमान एवं निकोबार द्वीपसमूह में राविसंप द्वारा विकसित प्रदर्शों को लगाने, उनकी जाँच करने तथा उनको सौंपने के लिये कर्मचारियों के एक दल को भेजा गया।

वस्तु सूची पद्धति के MIS पर एक सॉफ्टवेयर का कार्यालय के उपयोग के लिये डिजाइन बनाकर विकास किया गया।

राविसंप के रजत जयंती वर्ष समारोह के अवसर पर फलकों पर आधारित प्रदर्शनी और विडिओ प्रस्तुतिकरण की आयोजना करने के लिये उत्प्रेरक सहारा दिया गया।

कार्यशाला

विकास योजना में विज्ञान केन्द्रों की भूमिका नामक एक 3 दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन 30, नवम्बर से 02 दिसंबर, 2002 तक की अवधि में किया गया जिसमें भारत के अतिरिक्त कोलम्बिया, इज़िप्ट, इराक़, मलैसिया, मॉरीशस, नेपाल, श्रीलंका, दक्षिण अफ्रीका, वियतनाम और जाम्बिया जैसे दस देशों ने भाग लिया। इस कार्यशाला का आयोजन NAM विज्ञान और प्रौद्योगिकी केन्द्र, नई दिल्ली के सहयोग से किया गया था।

केअप्रप्र में प्रदर्शों के विकास पर एक परस्पर क्रियात्मक कार्यशाला का आयोजन किया गया। पूर्वी क्षेत्र में अवस्थित राविसंप की विभिन्न इकाइयों के संग्रहालयाध्यक्षों ने इस प्रयोगशाला में भाग लिया।

प्रशिक्षण

मेसर्स पेन्टासॉफ्ट टेक्नोलॉजीज़ के शिक्षा और प्रशिक्षण प्रभाग को लगाकर 6 मासा लम्बा 'उन्नत बहुमाध्यम' नामक एक पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन जून से दिसंबर, 2002 तक की अवधि में किया गया। इस उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप के आधीन विभिन्न अंचलों से आये सहभागी उपस्थित हुए।

राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मियों के लिये (क) सचिवालय प्रशिक्षण एवं प्रबन्धन संस्थान, नई दिल्ली (ख) राष्ट्रीय वित्तीय प्रबन्धन संस्थान, फरीदाबाद में पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया।

दक्षिण कन्नड़ जिला, मंगलोर, कर्णाटक के प्रतिनिधियों के लिये तारामंडल (फुलाने योग्य तारामंडल) को चलाने तथा उसके रख-रखाव के लिये एक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

शिक्षण सहायकों के लिये सेवारत पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया जिसमें राविसंप की विभिन्न इकाइयों से आए कर्मचारियों ने भाग लिया।

मिजोरम विज्ञान केन्द्र, आइजौल और विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर में भर्ती किये गये कर्मचारियों के लिये पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया।

Inflatable Dome Planetarium sets were fabricated to cater to the requirement of District Committee for Science & Technology, Dakshina Kannada District, Mangalore, Karnataka and different NCSM units.

A team of officers of CRTL was deputed to Mauritius for installation, testing and commissioning of the exhibits sent to Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius. The team has successfully completed the entire assignment and handed over the exhibits in working order to the authorities of Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius.

A team of officials was sent to Science Centre, Port Blair, Andaman & Nicobar Islands for installation, testing and commissioning of exhibits developed by NCSM.

A Software on MIS of Inventory systems has been designed and developed for in-house use.

Catalytic support was rendered for organizing panel based exhibition and video presentation on the occasion of "Celebration of Silver Jubilee of NCSM".

Workshops

A 3-day International Workshop on "Role of Science Centres in Development Strategies" was organized during November 30 – December 02, 2002 in which, besides India, participants from 10 different countries, namely, Colombia, Egypt, Iraq, Malaysia, Mauritius, Nepal, Sri Lanka, South Africa, Vietnam and Zambia were present. The workshop was organized in collaboration with Centre for Science & Technology of Non-aligned and Other Developing Countries, New Delhi.

A workshop on development of new exhibits was organized at CRTL. Curators from different NCSM units of eastern zone participated in the workshop

Training

A 6-month long Professional Training Programme titled "ADVANCED MULTIMEDIA" was organized by engaging the Education and Training Division of M/s Pentasoft Technologies during June to December, 2002. Participants from different zones under NCSM attended this advanced training programme.

Professional Training Programmes were arranged for officials of different NCSM units at (a) Institute of Secretariat Training & Management, New Delhi and (b) National Institute of Financial Management, Faridabad.

Training Programme for operation and maintenance of Taramandal (Inflatable Dome Planetarium) was organized for the representatives from Dakshina Kannada District, Mangalore, Karnataka.

In-house Professional Training Programme was organized for Education Assistants in which officials from different NCSM units participated.

Professional Training Programmes were organized for officials recruited for Mizoram Science Centre and Science Centre, Port Blair.

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

विज्ञान केन्द्र परिसर - *स्पेस ओडिसी जिसमें 360 लोगों के एक ही दिशा में बैठने की व्यवस्था वाले 23 मीटर व्यास के गुम्बद में 150 विशेष प्रभाववाले प्रक्षेपकों और ऐस्ट्रोभीजन 10/70 बड़ा फॉर्मेट चलचित्र प्रक्षेपण की व्यवस्था है उससे समर्थित Goto द्वारा निर्मित हेलिऑस स्टार बॉल तारामंडल प्रक्षेपक के साथ एक अन्तरीक्ष थिएटर पर दीर्घाएँ । *घूमते हुए पिण्ड पर अपकेन्द्री बल को दिखानेवाला घूमता प्लेटफॉर्म *समय यंत्र - एक 30 आसन विशिष्ट गति उत्तेजक *भैन-डी-ग्राफ जेनेरेटर *भूकम्प प्लेटफॉर्म *अन्तरीक्ष सुरंग *कई हैन्ड्स ऑन परस्पर क्रियात्मक प्रदर्शोवाला डाइनमोशन *26 टैंक जलजीवशाला *कीट-पतंगों की दुनिया *तापमान और ऊमस नियंत्रण के साथ जीवन्त तितली घेरा *क्रमिक विकास पार्कः वर्ण्य विषय यात्रा - लगभग 1300 वर्गमीटर में फैले 7 दीर्घकाय प्रागैतिहासिक रोबोटिक पशुओं के मॉडल जिनमें 26 डाइनोसोर्स और 140 प्राचीन वृक्षों के मॉडल सभी उनके काल क्रम से सजाये गये हैं ऐसा एक प्रस्तुतिकरण है जिसमें 7 बड़े वाक थ्रू डायोरमा हैं *विज्ञान उद्यान *शिशु क्रीड़ा कोना और कैटरपीलर राइड *गुरुत्व कोस्टर *संगीतमय फव्वारा *लोगों को ले जानेवाली सड़क रेलगाड़ी, *केबल गाड़ियाँ, *मोनो-रेल साइकिल।

परम्परा केन्द्र परिसर - 2232 आसन विशिष्ट एक ग्रैंड थियेटर जिसके मंच पर 100 कलाकार एक साथ अभिनय कर सकते हैं *एक 392 आसन विशिष्ट सभागार जिसके मंच पर एक साथ 30 कलाकार काम कर सकते हैं *विचारगोष्ठी हॉल जिसके 11 हॉलों में से 4 ऐसे हैं जिनमें प्रत्येक में 100 व्यक्ति, 2 में प्रत्येक में 50 व्यक्ति, 4 में प्रत्येक में 40 व्यक्ति और एक 15 व्यक्तियों के बैठने के लायक हॉल है।

नये प्रदर्श सुविधाएँ

'प्रकृति पगडंडी' - लगभग 3000 वर्गफीट के क्षेत्र में फैलाव वाला एक बगीचा शहर को प्रकृति के एकदम समीप लाने के लिये लगाया जा रहा है। इसमें 35 मॉडलों द्वारा पक्षियों और पशुओं, दीमक के एक घर, पक्षियों के घोंसले और अण्डों को दिखाया जायगा। एक वर्षा-जनित वन का भी यहाँ विकास किया जा रहा है।

समुद्रीय केन्द्र (संग्रहालय) - एक खास डिज़ाइन का भवन बनाया गया है। प्रदर्शनी हॉल के प्रदर्शन के डिज़ाइन को भी अंतिम रूप दे दिया गया है। कोलकाता पोर्ट ट्रस्ट से प्राप्त सभी प्रदर्शों की पूरी तरह मरम्मत करके रखा गया है। ये प्रदर्श मुख्यतः सागर विज्ञान और संसाधनों से संबंधित हैं तथा समुद्री इतिहास के लिये मील के पत्थर के समान हैं। यह संग्रहालय प्रागैतिहासिक समुद्रीय इतिहास तथा माल का उतारना-

Galleries & Facilities

Science Centre Complex : *Space Odyssey comprising Space Theatre equipped with Helios star ball planetarium projector of Goto make supported by 150 special effect projectors and Astrovision 10/70 large format motion picture projection system housed in 23 meter diameter tilted dome having unidirectional seating arrangement for 360 persons *Spinning Platform to demonstrate effect of centrifugal force on a rotating body *Time Machine – a 30 seater motion simulator *Van-de-Graff Generator *Earthquake Platform *Space Tunnel *Dynamotion comprising several hands-on interactive exhibits *26 tank Aquarium *Insect World * Live Butterfly Enclosure with temperature and humidity control *Evolution Park: A Theme Tour – an exposition covering 7 large walk-through dioramas comprising 71 large robotic pre-historic animal models including 26 Dinosaurs and 140 ancient plant models, all set as per their period, occupying about 1300 sq.mt. area. *Science Park * Children Play Corner and Caterpiller ride *Gravity Coaster *Musical Fountain * People movers–Road Train, Cable Cars, Mono Rail cycle.

Convention Centre Complex : Comprising a 2232 seater Grand Theatre the stage of which can accommodate 100 performers at a time *a 392 seater Auditorium the stage of which accommodates 30 performers at a time *Seminar hall building comprising 11 halls of which 4 accommodate 100 persons each, 2 accommodate 50 persons each, 4 accommodate 40 persons each and one meeting hall having capacity of 15 persons.

New Exhibits & Facilities

Nature Trail – being set up in about 3000 sq.mt. sprawling garden to bring urbanites closer to the nature. 35 outdoor models of birds and animals, a termite home, birds' nests and eggs will be on display. A rain forest section with sound animation and artificial rain is also being developed here.

Maritime Centre – a specially designed building has been built. Exhibition display design has been finalized. All exhibits received from Kolkata Port Trust have been thoroughly repaired, refurbished and commissioned. The exhibits are mainly based on ocean science & resources and milestones in maritime history. This centre will

SCIENCE CITY
J.B.S. Haldane Avenue
KOLKATA-700 046
Ph: (033) 2285 4343, 2285 2607, 2285 2569
Fax: (033) 2285 9895,
e-mail: sctycal@cal.vsnl.net.in
www.sciencecitycalcutta.org

चढ़ाना, कोयले का उतारना-चढ़ाना, जलावतरण मंच और निर्जन गोदी जैसे बंदरगाहों के काम करने के तरीकों को दर्शानेवाला होगा।

अन्तरिक्ष थियेटर - बृहत्तर फॉर्मेट ऐस्ट्रोभीजन फिल्म ब्रह्मांडीय यात्रा (Cosmic Voyage) के बदले अक्टूबर महीने में IMAX फिल्म 'अग्नि वलय' (Ring of Fire) लगायी गयी जिससे दर्शकों को प्रशान्त महासागर की चारों तरफ होनेवाले ज्वालामुखियों के बड़े घेरे और भूकम्पीय कार्यकलाप के अति निकट से दर्शन कराता है । जीवन का क्रमिक विकास तथा पृथ्वी पर जीवन को दर्शानेवाला Living Planet नामक नया तारामंडल भी इस साल लगाया गया ।

कार्यकलाप एवं उपलब्धियाँ

वर्ष के दौरान 12,04,437 लोगों ने विज्ञान नगर देखा । इनमें दलबद्ध 39,494 छात्र-छात्राएँ थीं । *हेलिऑस तारामंडल प्रदर्शन और 1,764 ऐस्ट्रोभीजन प्रदर्शन अन्तरिक्ष थियेटर में किए गये तथा अन्य 12,346 जन साधारण प्रदर्शन दर्शकों के लिये किये गये। *मुम्बई, लखनऊ,तिरुपति के विज्ञान केन्द्रों तथा विज्ञान नगर के लिये 18 अनुप्राणित डाइनोसोर्स मॉडल बनाए गये । इस 'एक कलाकार की नजर से अन्तरिक्ष अन्वेषण (NASA)' पर एक 10 फलकोंवाली प्रदर्शनी का विकास करके उसे लगाया गया। *अंडे सेने की मशीन और अण्डज उत्पत्तिशाला के दो प्रदर्श राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय (NASM), नई दिल्ली के लिये बनाये गये । *राविसंप की भ्रमणशील प्रदर्शनी 'खेल विज्ञान ' की पूरी मरम्मत की गई है तथा उसे डाइनमोशन हॉल में लगा दिया गया है । *कलकत्ता कैनाइन क्लब के सहयोग से 'डॉग शो' 15 और 16 दिसंबर, 2002 को किया गया । *परम्परा केन्द्र परिसर में 58 वैज्ञानिक, 43 सांस्कृतिक तथा 48 प्रशिक्षण कार्यक्रम किये गये। AGM/EGM जैसे विभिन्न संगठनों की 20 सभाएँ भी यहाँ की गईं।

showcase the ancient maritime history and various functional aspects of ports like 'Cargo Handling', 'Coal Handling', 'Slipway' and 'Dry Dock'.

Space Theatre – the large format Astrovision film "Cosmic Voyage" was changed in the month of October for a new IMAX film "Ring of Fire" which takes the viewers heartstoppingly close to the great circle of volcanoes and seismic activity that rings the Pacific Ocean. The new Planetarium Show "Living Planet" depicting the evolution of life and life on earth also introduced during the year.

Activities and Achievements

During the year, 12,04,437 people visited Science City. Out of them 39,494 were students in group. *404 Helios Planetarium shows and 1764 astrovision shows were held in the Space Theatre and another 12,346 public demonstrations were conducted for the visitors.

*18 animated dinosaur models were made for Science Centres at Mumbai, Lucknow, Tirupati and Science City. *A 10 Panel Exhibition on 'Space Exploration through an Artist's Eye' (NASA) was developed and displayed during the year. *Two exhibits on Incubator and Hatchery have been fabricated for National Agricultural Science Museum (NASM), New Delhi. *Science of Sports travelling exhibition of NCSM has been thoroughly repaired, refurbished and installed at the Dynamotion Hall. *Dog Show was held on December 15th and 16th 2002 in collaboration with Calcutta Canine Club. *56 scientific, 43 cultural and 48 training programmes were held in the Convention Centre Complex. 20 meetings like AGM/EGM of different organisations were also held here.

SCIENCE CITY

KOLKATA

1





3



2

1. A view of the Maritime Centre to be opened shortly
2. A diorama on sea warfare in preparation for the upcoming Maritime Centre.
3. A new look - Indoor Butterfly Corner.
4. Robotic pre-historic animals under fabrication at the workshop of Science City.



4

RSC

REGIONAL SCIENCE CENTRES

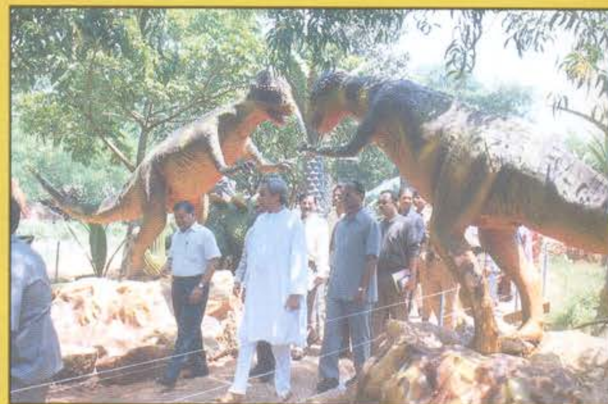
1



2



4



1. Prize awarding ceremony of the First IT Festival at RSC, Bhopal.
2. Dignitaries interacting with an exhibit in the exhibition 'Our Heritage - Tradition of Indian Science & Technology' at SSC, Patna.
3. Pottery Workshop at RSC, Guwahati.
4. Dignitaries enjoying the Pre-historic Life Park at RSC, Bhubaneswar.
5. Dignitaries visiting the Science Park after inauguration at SSC, Patna.



3



5

REGIONAL SCIENCE CENTRES

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - लोकप्रिय विज्ञान, क्रमिक विकास, सागर, क्रियात्मकता हॉल और दर्पण अनुभाग, श्रीकृष्ण सिंह पर दीर्घाएँ। तारामंडल, ऊर्जा गेंद, दूरदर्शन स्टूडियो, जादू का कक्ष, विज्ञान पार्क, सभागार, कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ - केन्द्र का विज्ञान पार्क 24 जून, 2002 को जन साधारण के लिये खोल दिया गया।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, वैज्ञानिक फिल्म शो, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल शोज, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर और शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान नाटक उत्सव।

विशेष घटनाएँ मनाई गई - डॉ. श्रीकृष्ण सिंह की जन्मवार्षिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, दशम पटना जिला स्तरीय राष्ट्रीय बाल विज्ञान काँग्रेस, जलसंवर्धन कला दिवस।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - ऐक्वामोवाइल, द्रवविज्ञान, गंगा - जल की कहानी, लोकप्रिय विज्ञान, मजेदार विज्ञान, जीवन का आरंभ, मेरी अनोखी दुनिया (बाल दीर्घा) पर दीर्घाएँ । विज्ञान पार्क, वन क्षेत्र, कम्प्यूटर कोना, बाल विज्ञान कोना, वयस्क प्रशिक्षण हॉल, उपाहार गृह, सभागार एवं अधिवेशन कक्ष, पुस्तकालय।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज, वैज्ञानिक फिल्म शो, अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम, वैज्ञानिक जादू शो, तारामंडल शो, जन प्रदर्शन, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान विचारगोष्ठी, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड ।

विशँष घर्टीज्ञाएँ मज्ञाई गई - जल संसाधन दिवस, पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, हीरोशिमा दिवस, दूरस्थ संवेदी दिवस, चन्द्र पर अवतरण दिवस, केन्द्र की 13वीं वर्षगाँठ, विश्व ओज़ोन दिवस, वन्य जीव सप्ताह, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व वानिकी दिवस।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - सूर्य, लोकप्रिय विज्ञान, कीट - पतंग, जीव विज्ञान, पृथ्वी विज्ञान, मजेदार विज्ञान पर दीर्घाएँ । विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर कोना, स्पेस ओडीसी, तारामंडल, वनभोज स्थल, प्रदर्श विकास कारखाना, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, नहीं गिरनेवाली बाइसिकल, आप कितना तेज गेंद फेंक सकते हैं, पुस्तकालय सह अधिवेशन हॉल, नागफनी उद्यान, डाइनेसोर शो (पूर्ण आकार T-Rex), प्रागैतिहासिक जीव पार्क, प्रदर्शनी हॉल, सभागार, जलपान गृह।

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE, PATNA

Galleries & Facilities : Galleries on Popular Science, Evolution, Ocean, Hall of Activity & Mirror Section, Shrikrishna Singh, Taramandal, Energy Ball, TV Studio, Magic Room, Science Park, Auditorium, Workshop, Mobile Science Exhibition.

New Exhibits & Facilities : The Science Park of the Centre was thrown open to the public on 24 June, 2002.

Activities : Science Demonstration Lectures, Mobile Science Exhibition, Science Film Show, Popular Lectures, Taramandal Shows, Science Quiz, Sky Observation, Science Fair, Science Seminar, Creative Ability Centre, Computer and Teachers' Training Programme, Science Drama Festival,

Special Events Observed: Dr. Shrikrishna Singh's Birth Anniversary, World Environment Day, National Science Day, 10th Patna District Level National Children's Science Congress, Hydroponics Day.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, LUCKNOW

Galleries & Facilities: Galleries on Aquamobile, Fluidics, Ganga : The Story of Water, Popular Science, Fun Science, Birth of Life, Meri Anokhi Duniya (Children's Gallery) Science Park, Forest Area, Computer Corner, Children's Science Corner, Adult Training Hall, Cafeteria, Auditorium & Conference Room, Library.

Activities: Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camps, Sky Observation, Creative Ability Centre, Teachers' Training Programme, Popular Science Lecture, Science Quiz, Science Film Show, Anti-superstition Programme, Science Magic Show, Taramandal Show, Public Demonstrations, Mobile Science Exhibition, Science Seminar, Astronomy Olympiad Test.

Special Events Observed : Water Resources Day, Earth Day, National Technology Day, World Environment Day, World Population Day, Hiroshima Day, Remote Sensing Day, Moon Landing Week, 13th Anniversary of the Centre, World Ozone Day, Wild Life Week, Children's Day, National Science Day, World Forestry Day.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHUBANESWAR

Galleries & Facilities: Galleries on Sun, Popular Science, Insects, Life Science, Earth Science, Fun Science, Science Park, Computer Corner, Space Odyssey, Taramandal, Picnic Spot, Exhibit Development Workshop, Mobile Science Exhibition, Non-fall Bicycle, How Fast you can Bowl, Library cum Conference Hall, Cacti Garden, Dinosaur Show (Live size T-Rex), Prehistoric Life Park, Exhibition Hall, Auditorium, Canteen.

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ - पूरे कद के अनुप्राणित T-Rex के साथ एक मुक्तांगन प्रागैतिहासिक जीव पार्क 18 सितंबर, 2002 को खोला गया। 'विज्ञान में भारतीय महिलाएँ' नामक एक सफरी प्रदर्शनी 29 जून से 4 अगस्त, 2002 तक लगाई गई । एक अन्य प्रदर्शनी 'नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष' 21 दिसंबर, 2002 और 26 जनवरी, 2003 के मध्य लगाई गई।

क्रियात्मकताएँ - आकाश अवलोकन, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान क्विज, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, जन प्रदर्शन, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल प्रदर्शन, वैज्ञानिक जादू शो, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, वाक्पटुता प्रतिस्पर्धा, फिल्म शोज, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता ।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं - अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, वर्षगाँठ सप्ताह, बाल दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और वन्य जीव दिवस।

रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - छाता, मजेदार विज्ञान - 1,मजेदार विज्ञान - 2, खगोलशास्त्र पर दीर्घाएँ । जीव विज्ञान कोना, बाल विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मक कोना, प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, कृत्रिम तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, पुस्तकालय - सह - अधिवेशन हॉल ।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ - दीर्घा प्रदर्श बने - 5, पार्क प्रदर्श बना - 1, दीर्घा प्रदर्शों का जीर्णोद्धार हुआ - 4, पार्क प्रदर्श का जीर्णोद्धार हुआ - 1।

क्रियात्मकताएँ - आकाश अवलोकन कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, वैज्ञानिक फिल्म शोज़ / उत्सव, कृत्रिम तारामंडल शोज़, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, सर्वसुलभ क्विज, मौके पर चित्रांकन और वाक्पटुता प्रतियोगिता, विज्ञान विचारगोष्ठी, वाद-विवाद प्रतियोगिता और विज्ञान नाटक, स्लाइड शोज, विज्ञान मॉडल प्रतिस्पर्धा, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड परीक्षा ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - गति - I,गति - II, विश्वास के पीछे विज्ञान, मजेदार विज्ञान, बाल विज्ञान पर दीर्घाएँ । रचनात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय सभागार, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान पार्क, जड़ी - बूटी उद्यान ।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ - 'पर्यावरण विषय' पर एक नई भ्रविप्र की शुरुआत इस वर्ष की गई । 'आकाश में एक आँख' नामक एक सफरी प्रदर्शनी जन साधारण के लिये 25 फरवरी, 2003 को लगाई गई । केन्द्र में 2 एकड़ के क्षेत्र में फैले प्रागैतिहासिक जीव पार्क के निर्माण को पूरा किया गया ।

क्रियात्मकताएँ - लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, फिल्म शोज, विज्ञान विचारगोष्ठी, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, परिवार क्विज, आकाश अवलोकन, सामुदायिक कार्यक्रम, तारामंडल शोज।

New Exhibits & Facilities: An open air Prehistoric Life Park was opend on 18 September, 2002 along with a life size animated T-Rex. A traveling exhibition "Indian Women in Science" was held between 29 June-4 August, 2002. Another exhibition "100 Years of Nobel Prize" was held between 21 December, 2002 & 26 January, 2003.

Activities: Sky Observation, Teachers' Training Programme, Creative Ability Centre, Science Seminar, Science Quiz, Vacation Hobby Camp, Public Demonstration, Popular Lectures, Taramandal Demonstration, Science Magic Show, Science Demonstration Lecture, Elocution Contest, Film Shows, Mobile Science Exhibition, Science Drama Competition.

Special Events Observed: International Museum Day, World Environment Day, Anniversary Week, , Children's Day, World Population Day, National Science Day and Wildlife Day.

RAMAN SCIENCE CENTRE, NAGPUR

Galleries & Facilities: The Umbrella, Fun Science – I, Fun Science – II, Life Science Corner, Children Science Park, Children's Activity Corner, Training Hall, Computer Lab, Planetarium, Exhibit Development Laboratory, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Library-cum-Conference Hall, Gallery on Astronomy.

New Exhibits & Facilities : Gallery exhibits fabricated–5, Park exhibits fabricated–1, Gallery exhibits renovated– 4, Park exhibits renovated–1.

Activities: Sky Observation Programme, Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Teachers' Training Programmes, Science Quiz Contest, Science Film Shows/Festivals, Planetarium Shows, Vacation Hobby Camps, Creative Ability Centre, Computer Awareness Programme, Open House Quiz, Sit & Draw & Elocution Competition, Science Seminars, Debate Competition and Science Drama, Slide Shows, Science Model Contest, Astronomy Olympiad Test.

REGIONAL SCIENCE CENTRE , TIRUPATI

Galleries & Facilities : Galleries on Motion-I, Motion-II, Science Behind Belief, Fun Science, Children's Science, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Taramandal, Computer Laboratory, Mobile Science Exhibition, Science Park, Herbal Garden.

New Exhibits & Facilities : A new MSE on the theme 'Environment' was launched during the year. The traveling exhibition 'An Eye in the Sky' was opened to the public on 25 February, 2003. The Prehistoric Life Park on an area of 2 acres was completed at the Center.

Activities : Popular Science Lectures, Science Quiz Contests, Film Shows, Science Seminar, Creative Ability Centre, Family Quiz, Sky Observation, Community Programmes, Taramandal Shows.

REGIONAL SCIENCE CENTRES

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - पृथ्वी विज्ञान, मजेदार विज्ञान, जीव विज्ञान कोना, कृषि, पेट्रोल और वन पर दीर्घाएँ । नकली कोयला खदान, बाल कोना रसायनिकी हॉल, विज्ञान पार्क, स्कूल विज्ञान केन्द्र, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अस्थायी प्रदर्शनी, अधिवेशन - सह - पुस्तकालय हॉल, सभागार, कम्प्यूटर अनुभाग।

क्रियात्मताएँ - राज्य स्तरीय विज्ञान और अभियांत्रिकी मेला, राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठी, इकाई स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, शिक्षक पर्शिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, वैज्ञानिक फिल्म शोज, रचनात्मक योग्यता एवं दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर सचेतनता एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान, जादू और चमत्कार शो, अप्रत्याशित विज्ञान शोज, विज्ञान क्विज, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड जन प्रदर्शन एवं आकाश अवलोकन।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ - दीर्घा के 5 प्रदर्शों तथा विज्ञान प्रदर्शन के 4 किट्स का निर्माण, 8 प्रदर्शों का जीर्णोद्धार, 'अन्तरिक्ष से पृथ्वी' पर अस्थायी प्रदर्शनी।

विशेष घटनाएँ मनाई गई - विश्व पृथ्वी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, वन्य जीव सप्ताह, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वर्षगाँठ सप्ताह,चन्द्र पर अवतरण दिवस ।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - आविष्कार - I, आविष्कार - II, मजेदार विज्ञान पर दीर्घाएँ जीव विज्ञान कोना, बाल विज्ञान पार्क, शिशु विज्ञान पार्क, बाल रचनात्मक कोना, वयस्क प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, मॉडल स्कूल विज्ञान, पुस्तकालय, सभागार, तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, प्रदर्शनी हॉल, विज्ञान में भारतीय महिलाएँ और अपने शरीर को जानिये पर प्रदर्शनी, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, भेषजीय पौधा कोना, ऊर्जा पार्क।

नए प्रदर्श एवं सुविधाएँ - दीर्घा प्रदर्श बने - 8 , नये पाठ्यक्रम पर आधारित किट्स बने - 3 पार्क प्रदर्श बने - 4, आविष्कार पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी - 24 प्रदर्श, ऊर्जा पार्क प्रदर्शनी के - 6, अपने शरीर को जानिये और जीव-विविध पर प्रदर्शनी ।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, तारामंडल शोज, आकाश अवलोकन, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज, फिल्म शोज, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, वाक्पटुता प्रतिस्पर्धा, विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा, सामुदायिक कार्यक्रम, सर्वसुलभ क्विज, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान मॉडल प्रतिस्पर्धा, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, राज्य स्तरीय विज्ञान प्रदर्शनी।

REGIONAL SCIENCE CENTRE, GUWAHATI

Galleries & Facilities : Galleries on Earth Science, Fun Science, Life Science Corner, Agriculture, Petroleum & Forest, Mock-up Coal Mine, Children's Corner, Hall of Chemistry, Science Park, School Science Centre, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Temporary Exhibition, Conference-cum-Library Hall, Auditorium, Computer Section.

Activities : State Level Science & Engineering Fair, State Level Science Seminar, Science Drama Competition, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Science Film Shows, Creative Ability and Vacation Hobby Camp, Computer Awareness & Training Programme, Science Magic & Miracle Show, Unexpected Science Shows, Science Quiz, Astronomy Olympiad Test, Public Demonstration and Sky Observation.

New Exhibits & Facilities : Fabrication of 5 Gallery exhibits and 4 Science Demonstration Kits, Renovated 8 exhibits, Temporary Exhibition on "Earth from Space".

Special Events Observed : World Earth Day, International Museum Day, World Environment Day, Wildlife Week, Children's Day, National Science Day, Anniversary Week, Moon Landing Day.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHOPAL

Galleries & Facilities : Galleries on Invention-I, Invention-II, Fun Science, Life Science Corner, Children Science Park, Kids' Science Park, Children's Activity Corner, Adult Training Hall, Computer Training, Model School Science Centre, Library, Auditorium, Taramandal, Exhibit Development Laboratory, Exhibition Hall, Exhibitions– Indian Women in Science, Know Your Body, Mobile Science Exhibition, Medicinal Plants Corner, Energy Park.

New Exhibits & Facilities : Gallery exhibits fabricated – 8, New Curriculum based Kits fabricated – 3, Park Exhibits fabricated – 4, Mobile Science Exhibition on "Invention"– 24 exhibits. Energy Park exhibition – 6. Temporary exhibition on Know Your Body and Bio-diversity.

Activities : Science Demonstration Lectures, Taramandal Shows, Sky Observation, Popular Science Lectures, Science Quiz, Film Shows, Vacation Hobby Courses, Computer Training, Creative Ability Centre, Elocution Contest, Science Drama Contest, Community Programmes, Open House Quiz, Teachers' Training, Science Model Contest, Astronomy Olympiad, State Level Science Exhibition, Science Drama Contest.

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालिकट

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - मजेदार विज्ञान पर दीर्घा । जीव विज्ञान कोना, बाल क्रियात्मक हॉल, वयस्क क्रियात्मक हॉल, सभागार, पुस्तकालय, कम्प्यूटर कक्ष, विज्ञान पार्क, कृत्रिम तारामंडल, स्कूल विज्ञान प्रदर्शनी।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ - भ्रविप्र प्रदर्श बने - 9, अस्थायी प्रदर्शनी प्रदर्श बना - 1, किट्स/एड्स विकसित किये गये - 30,दीर्घा प्रदर्शों का जीर्णोद्धार हुआ - 3 , पार्क प्रदर्श दोहरा बना - 1, पार्क प्रदर्शों का जीर्णोद्धार हुआ - 2।

क्रियात्मकताएँ - भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, आकाश अवलोकन कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, विज्ञान विचारगोष्ठी, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, नुक्कड़ नाटक तथा विज्ञान पैरेड।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - लोकप्रिय विज्ञान, हिमालय, जीव विज्ञान, प्रकृति व्याख्या पर दीर्घाएँ । बाल क्रियात्मकता कोना, कम्प्यूटर कोना, विज्ञान पार्क, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, तारामंडल, सभागार और पुस्तकालय।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ - 3 दीर्घा प्रदर्श, 7 पार्क प्रदर्श तथा 3 किट्स बने और लगाये गये।

क्रियात्मकताएँ - जिला विज्ञान विचार गोष्ठी, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, जिला विज्ञान मेला, जिला कम्प्यूटर मेला, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, वैज्ञानिक से मिलिये कार्यक्रम, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल शोज, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन भाषण और जन प्रदर्शन।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा और विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - महाभारत पर पैनोरमा, विरासत, मजेदार विज्ञान, विश्वरूप पर दीर्घाएँ। विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मकता कोना, सभागार, अधिवेशन कक्ष, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्विज, फिल्म शोज, जन प्रदर्शन भाषण, विज्ञान नाटक, विज्ञान विचारगोष्ठी, राष्ट्रीय खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं - अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व ओज़ोन दिवस, विश्व एड्स दिवस, प्राचार्य / शिक्षक मिलन, वन्य प्राणी सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और वर्षगाँठ दिवस।

REGIONAL SCIENCE CENTRE, CALICUT

Galleries & Facilities : Galleries on Fun Science, Life Science Corner, Children's Activity Hall, Adult Activity Hall, Auditorium, Library, Computer Room, Science Park, Planetarium.

New Exhibits & Facilities : MSE exhibits fabricated – 9, Temporary Exhibition exhibit fabricated–1, Kits/aids developed – 30, Gallery exhibits renovated–3, Park exhibits duplicated–1, Park exhibits renovated-2.

Activities : Mobile Science Exhibition, Popular Science Lectures, Science Quiz Contests, Sky Observation Programmes, Science Demonstration Lectures, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Camps, Science Seminars, Teachers' Training Programmes, Street Drama, and Science March.

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE, SILIGURI

Galleries & Facilities : Galleries on Popular Science, Himalayas, Life Science, Nature Interpretation, Children's Activity Corner, Computer Corner, Science Park, Mobile Science Exhibition, Taramandal, Auditorium and Library.

New Exhibits & Facilities : 3 Gallery exhibits, 7 Park exhibits and 3 Kits were fabricated and installed.

Activities : District Science Seminar, Science Drama Competition, District Science Fair, District Computer Fair, National Science Day Celebration, Astronomy Olympiad, Meet the Scientist Programme, Popular Lectures, Taramandal Shows, Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability Centre, Hobby Camps, Computer Training, Teachers' Training, Science Demonstration Lectures, and Public Demonstration.

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE, KURUKSHETRA

Galleries & Facilities : *Panorama on Mahabharata, *Galleries on Heritage, *Fun Science, *Vishwaroopa, *Science Park, *Children's Activity Corner, *Auditorium, *Conference Room, *Taramandal, *Mobile Science Exhibition

Activities : Science Demonstration Lectures, Vacation Hobby Camp, Teachers' Training Programme, Popular Science Lecture, Science Quiz, Film Shows, Public Demonstration Lecture, Science Drama, Science Seminar, National Astronomy Olympiad.

Special Events Observed : International Museum Day, World Environment Day, World Population Day, World Ozone Day, World Aids Day, Principal/Teachers meet, Wild Life Week, National Science Day, and Anniversary Day.

RSC

REGIONAL SCIENCE CENTRES



1



4

1. Inaugural ceremony of the new exhibition 'An Eye in the Sky' at RSC, Tirupati.
2. A dignitary experiencing the Nail Chair exhibit at RSC, Calicut.
3. Young students interacting with an exhibit at KPSC, Kurukshetra
4. Dr K Kasturirangan, Chairman, ISRO inaugurating the exhibition 'India in Space' at RSC, Nagpur.
5. Visitors watching a gallery at RSC, Nagpur.
6. An attraction of the Science Park at NBSC, Siliguri



5

2





6



3

MOBILE SCIENCE EXHIBITION



1



5



2



3

1&3. Exhibits for the new Mobile Science Exhibition unit on Environment at RSC, Tirupati.

2. Mobile Science Exhibition in a remote village of Orissa.

4. Students inside a Mobile Science Exhibition unit.

5. Mobile Science Exhibition unit on Water after its inauguration at RSC, Calicut.



4

MOBILE SCIENCE EXHIBITION

देश के ग्रामीण लोगों के लिये राविसंप की सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण क्रियाशीलता भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी (MSE) है। प्रत्येक बस में 24 प्रदर्श लगे होते हैं जो लोकप्रिय विज्ञान, अवबोधन, ऊर्जा का रूपान्तरण, समय, आदमी और मशीन, अन्तरिक्ष और आदमी, हमारा ब्रह्मांड, गति विज्ञान, हमारा परिचित विद्युत्, हम एक हैं, खेल-खेल में गणित, मनुष्य - औजार निर्माता, गर्मी और तापमान, खाद्य और पोषण, पर्यावरण आदि जैसे विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न विषयों का संदेश देते हैं।

वर्ष 2002-03 के दौरान राविसंप की भ्रविप्र की कोलकाता,बंगलोर, मुम्बई, दिल्ली, पटना, भुवनेश्वर, गुवाहाटी,नागपुर, लखनऊ, तिरुपति, कालिकट, भोपाल, धरमपुर, पुरुलिया, वर्धमान, सिलीगुडी, धेनकनाल, गुलबर्गा, तिरुनेलवेली, गोवा और कुरुक्षेत्र इकाइयों ने कुल 46660 किलोमीटर की यात्रा करके भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी लगाई। 1276 जगहों पर 2715 दिनों के लिये प्रदर्शनियाँ लगाई गईं जिनको 2385815 लोगों ने देखा। प्रदर्शनियों के दौरान 1574 फिल्म शोज की व्यवस्था की गई, जिसमें 349546 लोग आए।

इस वर्ष क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति ने पर्यावरण पर एक नई भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी की शुरुआत की है।

NCSM's one of the most important educational activities for rural people of the country is Mobile Science Exhibition (MSE). Each bus having a set of 24 exhibits portray the message of science and technology on different subjects like Poular Science, Perception, Trasformation of Energy, Time, Man & Machine, Space & Man, Our Universe, Science of Motion, Our Familiar Electricity, We are One, Mathematics through Fun, Man–the Tool Maker, Heal & Temperature, Food & Nutrition, Environment etc.

During the period 2002-2003, the units of NCSM at Kolkata, Bangalore, Mumbai, Delhi, Patna, Bhubaneswar, Guwahati, Nagpur, Lucknow, Tirupati, Calicut, Bhopal, Dharampur, Purulia, Bardhaman, Siliguri, Dhenkanal, Gulbarga, Tirunelveli, Goa and Kurukshetra have conducted Mobile Science Exhbitions covering a total distance of 46660 km. Exhbitions were held in 1276 sites for a total no of 2715 days and 2385815 people visited the exhibitions. During the exhibitions, 1574 film shows were arranged which gathered an audience of 349546 people.

RSC, Tirupati has launched a new MSE unit on Environment, this year.

कम खर्च और समय की बचत करते हुए विज्ञान को अन्तःशाल दीर्घाओं से खुले आकाश के नीचे लाने, और उसे बच्चों के स्वाभाविक खेलों में शामिल करने के लिये - बाल विज्ञान पार्क समय की माँग है । अकेले राविसंप द्वारा संकल्पित विज्ञान पार्क एक ऐसी जगह है जहाँ मजा और सीखना एक दूसरे के साथ अन्तर्ग्रथित है । पार्क के हरे-भरे वातावरण में पार्क के प्रदर्श काम करनेवाले और विचारोत्तेजक हैं। ये बच्चों और उनके साथ आए उनके माता-पिता या शिक्षकों के लिये भी व्याख्यात्मक हैं।

यहाँ उत्तोलक और गराड़ी बोझ को आसानी से उठाना सिखाते हैं, परवलीय परावर्तक आपकी आवाज़ को दूर तक ले जाते हैं, गीयर स्वच्छन्द घूमते हैं, झूले की दोलक से तुलना की जाती है, खोखले पाइपों से संगीत पैदा होता है, पिन-होल कैमरे से पैनोरमिक दृश्यों के चित्र लिये जाते हैं वगैरह, वगैरह।

राविसंप की प्रत्येक बड़ी इकाई में विज्ञान पार्क उसका अभिन्न अंग होता है। विगत कुछ वर्षों में राविसंप ने विज्ञान पार्क के निर्माण में दक्षता प्राप्त कर ली है तथा विज्ञान पार्क के विचार को सुनियोजित आन्दोलन का रूप देने में लगी है।

वर्ष के दौरान श्रीकृष्ण विज्ञान पार्क, पटना में 24 जून, 2002 को एक नया विज्ञान पार्क जन साधारण के लिये खोला गया है । इसमें प्रथम विमानों में से एक (Tigermoth) को भी रखा गया है जो भारतीय वायु सेना के प्रशिक्षणार्थी विमान चालक सन् 1930 के दौरान उड़ाते थे।

क्षत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर में 18 सितंबर, 2002 को प्रागैतिहासिक पशुओं के अनुप्राणित मॉडलों वाला खुले आकाश के नीचे एक प्रागैतिहासिक जीव पार्क का उद्घाटन किया गया।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति में उद्गामी 'प्रागैतिहासिक जीव पार्क' के लिये 2 एकड़ क्षेत्र फल की भूमि का विकास किया जा रहा है । जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर ने बाल विज्ञान पार्क चरण-II के लिये पगडंडियों और जलाशयों का विकास किया है । क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल के विज्ञान पार्क में एक ऊर्जा पार्क जोड़ा गया है।

Taking science to the open from indoor galleries, at low cost and saving time, infusing it into a child's physical game – Children's Science Park is the demand of the time. Science Park – exclusively conceptualised by NCSM is a place where fun and learning are interwoven with each other. In the lush greenery of the park, the exhibits are action-oriented as well as thought provoking. It is demonstrative both to the children and their escorting parents or teachers.

Here the levers and pulleys teach you how to lift load easily, parabolic reflector carries your voice to a large distance, gears rotate freely, the swings compare with the pendulums, the hollow pipes produce musical notes, the pin-hole camera catches a panoramic view and so on.

Every major unit of NCSM has a Science Park as its integral part. Over the years, NCSM has developed an expertise in creating Science Parks and is consolidating the concept of Science Park into an organised movement.

During the year, a new Science Park has been opened to the public on 24 June, 2002 at Shrikrishna Science Park, Patna. It also has one of the first Air Crafts (Tigermoth) used by Indian Air Force for training pilots during 1930.

An Open Air Prehistoric Life Park consisting of 35 animated and non-animated prehistoric animal models was inaugurated at RSC, Bhubaneswar on 18 September, 2002.

An area of 2 acres has been developed at RSC, Tirupati for upcoming Prehistoric Life Park. DSC, Dharampur has developed pathways and water body for Children Science Park Phase – II. An Energy Park has been added to the Science Park of RSC, Bhopal.

SCIENCE PARK

1



2



3



4



5



6



7



1. Delegates of the international workshop on 'Role of Science Centres in Development Strategies' visited the Science Park at Bardhaman Science Centre.
2. Visitors at the Science Park of NBSC, Siliguri.
3. A section of the upcoming Science Park at Science Centre, Port Blair.
4. A Park exhibit being installed at the Science Centre, Port Blair.
5. Pre-historic Life Park - a recent addition to RSC, Bhubaneswar.
6. Science Park at RSC, Guwahati.
7. Dignitaries at the Energy Park, RSC, Bhopal after its inauguration.

FACE TO FACE WITH



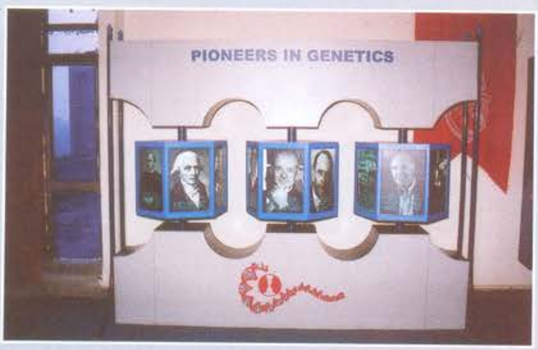








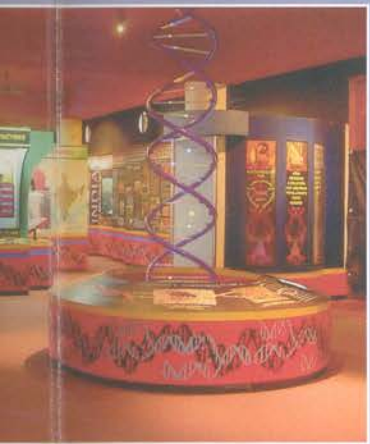




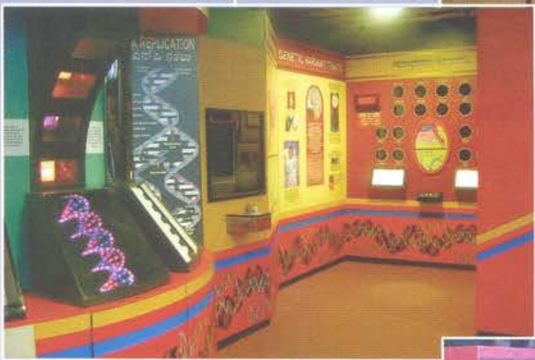
With the overwhelming development in biotec and with their potential application in medical sc of Life Science has taken a new shape. It is also very science, living on the Earth will be easier for us in th

To highlight this, NCSM has recently opened two VITM, Bangalore and ***Human Biology** - the m* *galleries, with the help of interactive exhibits, expla this emerging field of science and its application.*

H NEW TECHNOLOGIES















n biotechnology and microbiology in the recent years dical sciences and agriculture , the study and research so very much possible that emboldened with this new us in the coming years.

ed two galleries : ***Biotechnological Revolution*** *at* ***the miracle of human life*** *at NSC, Delhi. The ts, explain lucidly to the visitors the pros and cons of ion.*

DISTRICT SCIENCE CENTRES

1. Sit and Draw competition at Science Activity Corner, Gwalior.
2. Plantation of saplings at Digha Science Centre & National Science Camp.
3. Open House Quiz at DSC, Gulbarga.
4. Science Exhibition at Goa Science Centre.
5. Science Drama Contest at Dharampur.

3



4



1





5



2

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - पुरुलिया की सम्पदा, लोकप्रिय विज्ञान, मजेदार विज्ञान, बाल दीर्घा पर दीर्घाएँ । सौर ऊर्जा पार्क, तारामंडल, कम्प्यूटर कोना, पुस्तकालय, विज्ञान पार्क, वनभोज स्थल, पक्षी अवलोकन, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी तथा रचनात्मक योग्यता केन्द्र।

क्रियात्मकताएँ - दीर्घावकाश हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, लोकप्रिय भाषण, जिला कम्प्यूटर और विज्ञान मेला, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, जिला विज्ञान विचारगोष्ठी, सामुदायिक प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, विज्ञान फिल्म और भिडिओ शो, विज्ञान क्विज, तारामंडल शो, अप्रत्याशित विज्ञान शो, विज्ञान, जादू और चमत्कार शो, आकाश अवलोकन तथा पक्षी अवलोकन।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - गुलबर्गा की सम्पदा, लोकप्रिय विज्ञान पर दीर्घाएँ। रचनात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, सभागार, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, विज्ञान पार्क, तारामंडल, कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अन्तरिक्ष फोटोग्राफी के 25 वर्ष पर प्रदर्शनी।

क्रियात्मकताएँ - दीर्घावकाश एवं नियमित हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान मेला, स्लाइड शोज, फिल्म शोज, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, शिक्षक प्रशिक्षण, सामुदायिक प्रशिक्षण, जन प्रदर्शन, खगोलशास्त्र सचेतनता कार्यक्रम, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, पर्यावरण सचेतनता शिविर तथा बाल विज्ञान काँग्रेस।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - लोकप्रिय विज्ञान पर दीर्घा। अवबोधन हॉल, तारामंडल, बाल विज्ञान कोना, प्रशिक्षण हॉल, पुस्तकालय, सभागार, विज्ञान पार्क, जीव विज्ञान कोना, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, स्कूल विज्ञान केन्द्र, किट्स प्रदर्शन कोना।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, तारामंडल शोज, फिल्म और भिडिओ शोज, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, दीर्घावकाश एवं संग्रहालय हॉबी पाठ्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण, टेलीस्कॉप निर्माण कार्यक्रम, आकाश अवलोकन, प्रकृति अध्ययन शिक्षा शिविर, पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम, फिल्म उत्सव, विज्ञान मेला, विज्ञान विचार गोष्ठी, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, अस्थायी प्रदर्शनी तथा सामुदायिक कार्यक्रम।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - सागर का खजाना, सागरीय खोज, लोकप्रिय विज्ञान-I,लोकप्रिय विज्ञान-II पर दीर्घाएँ । विज्ञान पार्क, पालतू जीव कोना और पक्षीशाला, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, बाल विज्ञान कोना, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फोटोग्राफी प्रयोगशाला और जड़ी - बूटी उद्यान।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, तारामंडल, फिल्म और भिडिओ शोज, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण, आकाश अवलोकन, प्रकृति अध्ययन शिविर, पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, अस्थायी प्रदर्शनी और सामुदायिक कार्यक्रम।

DISTRICT SCIENCE CENTRE, PURULIA

Galleries & Facilities : Galleries on Wealth of Purulia, Popular Science, Fun Science, Children's Gallery, Solar Energy Park, Taramandal, Computer Corner, Library, Science Park, Picnic Spot, Bird Watching Tower, Mobile Science Exhibition and Creative Ability Centre.

Activities : Vacation Hobby Camp, Computer Training Course, Popular Lecture, District Computer and Science Fair, Science Drama Competition, District Science Seminar, Community Training, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Science Film & Video Show, Science Quiz, Taramandal Show, Unexpected Science Show, Science Magic & Miracle Show, Sky Observation and Bird Watching.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, GULBARGA

Galleries & Facilities : Galleries on Wealth of Gulbarga, Popular Science, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Computer Laboratory, Science Park, Taramandal, Workshop, Mobile Science Exhibition, Exhibition on 25 Years of Space Photography.

Activities : Vacation & Regular Hobby Camps, Computer Training, Popular Science Lectures, Computer Fair, Science Fair, Slide Shows, Film Shows, Science Seminar, Science Demonstration Lectures, Science Quiz, Sky Observation, Teachers' Training, Community Training Programme, Public Demonstrations, Astronomy Awareness Programme, Astronomy Olympiad, Environment Awareness Camps and Children's Science Congress.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, DHARAMPUR

Galleries & Facilities : Popular Science, Hall of Perception, Taramandal, Children's Science Corner, Training Hall, Library, Auditorium, Science Park, Life Science Corner, Mobile Science Exhibition, School Science Centre, Kits Display Corner.

Activities : Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Taramandal Shows, Film & Video Shows, Science Quiz Contest, Computer Awareness Programme, Vacation & Museum Hobby Course, Teachers' Training, Telescope Making Programme, Sky Observation, Nature Study Education Camps, Environment Awareness Programme, Film Festival, Science Fair, Science Seminar, Science Drama Competition, Astronomy Olympiad, Temporary Exhibitions and Community Programmes.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, TIRUNELVELI

Galleries & Facilities: Galleries on Treasures of Ocean, Oceanic Quest, Popular Science-I, Science Park, Popular Science-II, Creative Ability Centre, Children's Science Corner, Taramandal, Computer Laboratory, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Photography Lab, and Herbal Garden.

Activities : Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Taramandal, Film & Video Shows, Science Quiz Contest, Computer Awareness Programme, Vacation Hobby Courses, Teachers' Training, Sky Observation, Nature Study Camp, Environmental Awareness Programme, Science Fair, Science Seminar, Temporary Exhibition and Community Programmes.

DISTRICT SCIENCE CENTRES

बर्धमान विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - जीव विज्ञान और स्पंदन पर दीर्घाएँ ऊर्जा गेंद, विज्ञान पार्क, तारामंडल, T-Rex रोबोट, स्पीड ओ बॉल, नहीं गिरनेवाली बाइसिकल, आप कितना तेज दौड़ सकते हैं, ऊर्जा गेंद। केन्द्र ने 2 अगस्त, 2002 को स्पन्दन पर एक दीर्घा का उद्‌घाटन किया।

क्रियात्मकताएँ - अप्रत्याशित विज्ञान शो, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, शिक्षक प्रशिक्षण, प्रदर्शन, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, लोकप्रिय भाषण, विज्ञान क्विज, विज्ञान विचारगोष्ठी, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, मजेदार रासायनिकी शो, विज्ञान, जादू और चमत्कार शो, विज्ञान मेला, रचनात्मक योग्यता केन्द्र और हॉबी शिविर, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम तथा आकाश अवलोकन।

धेनकनाल विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - लोकप्रिय विज्ञान और जीव विज्ञान पर दीर्घाएँ। अधिवेशन हॉल, रासायनिकी कोना, बाल क्रीड़ा कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, पुस्तकालय, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी और कपिलास विज्ञान पार्क।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, भिडियो / फिल्म शो, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल शो, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, विज्ञान वाद- विवाद, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, खगोलसास्त्र ओलिम्पियाड, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, अन्ध विश्वास विरोधी कार्यक्रम, बाल विज्ञान काँग्रेस।

दीघा विज्ञान केन्द्र और राष्ट्रीय विज्ञान शिविर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - मजेदार विज्ञान और जीव विज्ञान पर दीर्घाएँ। प्रकाश और ध्वनि शो के साथ, जुरासिक पार्क, तारामंडल, पुस्तकालय, विज्ञान पार्क, सभागार, शयनागार के साथ लड़के और लड़कियों के लिये राष्ट्रीय विज्ञान शिविर।

क्रियात्मकताएँ - आकाश अवलोकन, अप्रत्याशित विज्ञान शो, विज्ञान, जादू और चमत्कार शो लोकप्रिय भाषण, विज्ञान क्विज, राष्ट्रीय विज्ञान शिविर, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान नाटक और कम्प्यूटर मेला।

गोवा विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - सागर विज्ञान, मजेदार विज्ञान, पिछले अहाते से दीर्घकाय पर दीर्घाएँ। विज्ञान पार्क, सभागार, पुस्तकालय एवं अधिवेशन कक्ष, जेनिथ साइबर प्रयोगशाला और तारामंडल। सौर शक्ति संयंत्र और पवन चक्की गोवा सरकार के विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण विभाग द्वारा 19 दिसंबर, 2002 को लगाया गया।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, तारामंडल शोज, आकाश अवलोकन, क्विज प्रतिस्पर्धा, रचनात्मक विज्ञान कार्यशाला, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, विज्ञान फिल्म शोज, विमान मॉडलिंग और शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम।

विज्ञान क्रियात्मकता कोना, ग्वालियर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ - मजेदार विज्ञान पर दीर्घा। योग्याता कोना, तारामंडल और विज्ञान पार्क।

क्रियात्मकताएँ - विज्ञान प्रदर्शन भाषण, विज्ञान क्विज, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, मौके पर चित्रांकन और विज्ञान नाटक प्रतियोगिता।

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Galleries on Life Science and Vibration, Energy Ball, Science Park, Taramandal, T. Rex, Robot, Speed-O-Ball, Non-Fall Bicycle, How fast you can run, Energy Ball.The Centre inaugurated a gallery on 'Vibration' on 2 August, 2002.

Activities : Unexpected Science Show, Science Demonstration Lecture, Teachers' Training, Computer Awareness Programme, Popular Lecture, Science Quiz, Science Seminar, Computer Fair, Science Drama Competition, Fun-tastic Chemistry Show, Science Magic & Miracle Show, Science Fair, Community Programme, Science Film Show, Creative Ability Centre, & Hobby Camp, Mobile Science Exhibition, Anti-Superstition Programme and Sky Observation.

DHENKANAL SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Galleries on Popular Science, Life Science, Conference Hall, Chemistry Corner, Children's Play Corner, Science Park, Conference Hall, Taramandal, Library, Auditorium, Mobile Science Exhibition, & Kapilas Science Park.

Activities : Science Demonstration Lecture, Video/Film Show, Popular Lecture, Taramandal Show, Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability Centre, Science Debate, Science Fair, Science Seminar, Science Drama, Science Quiz, Astronomy Olympiad, Teachers Training, Anti-superstition Programme, Children's Science Congress,

DIGHA SCIENCE CENTRE & NATIONAL SCIENCE CAMP

Galleries & Facilities : Galleries on Fun Science, Life Science, Jurassic Park with Light & Sound Show, Taramandal, Library, Science Park, Auditorium, National Science Camp with dormitory for boys and girls.

Activities : Sky Observation, Science Magic & Miracle Show, Popular Lecture, Science Quiz, National Science Camp, Science Seminar, Science Drama, and Computer Fair.

GOA SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Science of Oceans, Fun Science, Giants from the Backyard, Science Park, Auditorium, Library & Conference Room, Zenith Cyber Lab and Taramandal.The Solar Power Plant and Wind Mill installed by the Dept. of Science, Technology & Environment, Govt. of Goa was inaugurated on 19 December, 2002.

Activities : Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Astronomy Olympiad, Taramandal Shows, Sky Observation, Quiz Contest, Creative Science Workshop, Computer Training, Science Film Shows, Aeromodelling and Teachers' Training Programme.

SCIENCE ACTIVITY CORNER, GWALIOR

Galleries & Facilities : Gallery on Fun Science, Activity Corner, Taramandal and Science Park.

Activities : Science Demonstration Lecture, Science Quiz, Popular Science Lecture, Sit & Draw Competition and Science Drama Competition.

DISTRICT SCIENCE CENTRES

1



2



4



1. District Science Fair at Bardhaman Science Centre.
2. Science March on National Science Day at DSC, Purulia.
3. District Science Fair at DSC, Gulbarga.
4. Science Drama Contest at DSC, Tirunelveli.
5. Creative Ability Centre at Dhenkanal Science Centre.



5



3

INTERACTIVE SCIENCE EDUCATION





1

4



5



2



3

1. Science Drama Contest at KPSC, Kurukshetra.
2. 'India in Space' exhibition at RSC, Bhopal.
3. Nature Study Camp - organised by BITM, Kolkata.
4. Sky Observation programme at RSC, Bhopal.
5. Science Demonstration Lecture at NSC, Mumbai.
6. Astronomy Club Members of RSC, Calicut visited Kavalur Observatory.



6

राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव - 2002

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई द्वारा राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव 14 से 16 सितंबर, 2002 तक मनाया गया । राविसंप के अधीन चार अंचलों के विजयी दलों ने इस उत्सव में नाटक दिखाये । भारत सरकार के पर्यटन और संस्कृति मंत्रालय के मंत्री श्री विनोद खन्ना ने इस उत्सव का उद्‌घाटन किया । प्रसिद्ध रंगमंच व्यक्तित्व डॉ. मोहन अगाशे ने भी अपनी उपस्थिति से इस उत्सव की शोभा बढ़ाई थी । महाराष्ट्र सरकार के सांस्कृतिक कार्य विभाग के प्रधान सचिव श्री गोविन्द स्वरूप समापन समारोह के मुख्य अतिथि थे जिन्होंने पुरस्कार प्रदान भी किया । इस उत्सव के दौरान सभी सहभागी एक दिनभर की रंगमंच कार्यशाला में भी शामिल हुए।

आंचलिक, राज्य और जिला स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिताएँ

कोलकाता जिला, राज्य तथा अंचल स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिताएँ बिऔप्रौसं, कोलकाता में क्रमशः 28, 29 और 30 जनवरी, 2003 को हुई । प्रसिद्ध चित्र तारका श्री राजा सेन ने आंचलिक स्तर की प्रतियोगिता का उद्‌घाटन किया। भारतीय विद्या भवन, कोलकाता के छात्र-छात्राओं द्वारा अभिनीत नाटक 'अभिनय नय' को कोलकाता जिला विज्ञान नाटक प्रतियोगिता में सर्वश्रेष्ठ माना गया। दार्जिलिंग के श्री नरसिंघ विद्यापीठ द्वारा अभिनीत नाटक 'पारमाणविक होते' राज्य स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता में प्रथम हुआ। भारती विद्या मंदिर, उड़ीसा द्वारा अभिनीत 'Woodcutter and Kite' प्रथम और उमर उच्च विद्यालय, बिहार अपने नाटक 'डाइबेटीज - मधुमेह' आंचलिक स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता में द्वितीय हुआ । प्रसिद्ध कलाकार श्री मनोज मित्र ने 30 जनवरी, 2003 को समापन समारोह मे विजेताओं को पुरस्कार प्रदान किया। बिऔप्रौसं, कोलकाता के अधीन क्षेत्रीय और उपक्षेत्रीय केन्द्रों ने राज्य और जिला स्तरीय प्रतियोगिताओं का आयोजन किया। राविके दिल्ली, नेविके मुम्बई, विऔप्रौसं बंगलोर तथा इनके अधीन इकाइयों ने भी राज्य और आंचलिक स्तर की विज्ञान नाटक प्रतियोगिताओं का आयोजन किया।

विश्व पर्यावरण दिवस

बिऔप्रौसं, कोलकाता और पश्चिम बंगाल सरकार के पर्यावरण विभाग ने यौथ रूप में 5 जून, 2002 को विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया । इस आयोजन में फ्रेन्ड्स ऑफ ट्रीज़ द्वारा पौधों का वितरण, 'पौधे और पशु जैसा हम देखते हैं' पर पोशाक पैरेड, पर्यावरण क्विज, 'जल जीवन है' और 'जल बचाइये - पृथ्वी बचाइये' पर मौके पर चित्रांकन प्रतियोगिता, मौके पर काव्य - रचना प्रतियोगिता, 'अपने पर्यावरण को पहचानिये', वयस्कों और बच्चों के लिय 'प्रकृति की गंध' पर खेल शामिल थे सफल सहभागियों को पुरस्कार और प्रमाणपत्र दिये गये। इन कार्यक्रमों में छात्र, शिक्षक और जन साधारण सब मिलाकर लगभग 850 लोगों ने भाग लिया।

विश्व पर्यावरण दिवस समारोह के अंग के रूप में विऔप्रौसं, बंगलोर ने भ्रविप्र के एक विशेष कार्यक्रम का आयोजन किया। तारामंडल प्रदर्शन के साथ विज्ञान शोज की व्यवस्था भी प्राकृतिक इतिहास, मैसूर के क्षेत्रीय

NATIONAL SCIENCE DRAMA FESTIVAL–2002

National Science Drama Festival–2002 was organised by Nehru Science Centre, Mumbai from September 14 to 16, 2002. Eight teams, who were the respective winners from the 4 zones, enacted their drama in the Festival. Shri Vinod Khanna, Minister of State for Tourism & Culture, Govt. of India, inaugurated the Festival. Dr. Mohan Agashe, an eminent theatre personality had also graced the occasion. Shri Govind Swarup, Principal Secretary, Cultural Affairs Department, Govt. of Maharashtra was the Chief Guest of the valedictory function who had also distributed the prizes. During the Festival, the participants attended a daylong theatre workshop.

ZONAL, STATE AND DISTRICT LEVEL SCIENCE DRAMA COMPETITIONS

The Kolkata District, State and the Zonal Level Science Drama Competitions were held at BITM on January 28, 29 and 30, 2003 respectively. Shri Raja Sen, an eminent film personality inaugurated the Zonal level competition. 'Abhinoy Noy' enacted by the students of Bharatiya Vidya Bhavan, Kolkata was adjudged the best in the Kolkata District Science Drama Competition. 'Paramanabik Hote' enacted by Shri Narasingh Vidyapith, Darjeeling stood first in the State Level Science Drama Competition. 'Wood Cutter and Kite' by Bharati Vidya Mandir, Orissa stood first and Omar Girls High School, Bihar with their Drama 'Diabetes – Madhumeh' stood second in the Zonal level competition. Shri Monoj Mitra, eminent artiste, gave away prizes to the winners at the valedictory function on 30th January. Regional and Sub-Regional Centres under BITM organised State and District level competitions. State and Zonal level Science Drama Competitions were also organised by NSC, Delhi, NSC, Mumbai, VITM and the satellite units under their control.

WORLD ENVIRONMENT DAY

BITM, Kolkata and Dept. of Environment, Govt. of West Bengal jointly organized various programmes on World Environment Day, 5th June, 2002. The events organized were Sapling Distribution by Friends of Trees, Costume Parade on 'Plants & Animals as I see', Environment Quiz, Sit & Draw Competition on 'Water is Life' and 'Save Water – Save Earth', On the Spot Poetry Writing Competition 'Know thy Environment', Game on 'Smell of Nature' for both adults & children. Prizes and certificates were given to the successful participants. About 850 students, teachers and general public participated in the programmes.

As a part of World Environment Day celebration, a special MSE programme was organised by VITM, Bangalore. Science shows along with Taramandal shows were also

राष्ट्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी

विश्वेश्वरय्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर में 4 अक्टूबर, 2002 को 'राष्ट्रीय विकास : संभावना और बाधाओं के लिये दूर संवेदी प्रयोग' विषय पर राष्ट्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी - 2002 की गई । राष्ट्रीय दूर संवेदी एजेंसी के निदेशक डॉ. आर. आर नवलगुण्ड ने इस विचारगोष्ठी का उद्घाटन किया। इस राष्ट्रीय विचारगोष्ठी में राज्यों और संघशासित राज्यों के विजेता 33 स्कूली छात्रों ने भाग लिया। भारतीय अन्तरीक्ष अनुसंधान संगठन उपग्रह केन्द्र के निदेशक डॉ.पी.एस.गोयल ने समापन भाषण दिया तथा पुरस्कार वितरण किया। मेघालय की कुमारी गुंजन झुनझुनवाला प्रथम पुरस्कार विजयिनी थी। यह विचारगोष्ठी ISRO द्वारा प्रायोजित हुई थी।

राज्य एवं जिला स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठियाँ

बिऔप्रौसं, कोलकाता ने अपने सभागार में कोलकाता जिला और पश्चिम बंगाल छात्र विज्ञान विचारगोष्ठी 2002 क्रमशः 28 और 29 अगस्त, 2002 को आयोजित की। कोलकाता जिला विज्ञान विचारगोष्ठी में कोलकाता के 17 स्कूलों के 38 छात्रों ने भाग लिया। पश्चिम बंगाल के 16 जिलों के 32 छात्रों ने राज्य स्तरीय विचारगोष्ठी में भाग लिया। पश्चिम बंगाल सरकार के युवा सेवा अल्पसंख्यक विकास और कल्याण विभाग के भारप्राप्त मंत्री मुहम्मद सलीम ने इस विचारगोष्ठी का उद्घाटन किया। पश्चिम बंगाल प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के उपकुलपति प्रो.एम.भट्टाचार्य ने उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता की।

इसी विषय पर राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठियाँ कर्णाटक, केरल, तामिलनाडु और संघ शासित राज्य पांडीचेरी में भी आयोजित की गईं।

आसम राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठी क्षेविके, गुवाहाटी द्वारा 29 अगस्त, 2002 को आयोजित की गई। इस विचारगोष्ठी में आसाम के विभिन्न जिलों के 16 स्कूलों के 19 छात्रों ने भाग लिया । श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना द्वारा SCERT के सहयोग से बिहार राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्टी 20 अगस्त, 2002 को आयोजित की गई। क्षेविके, भुवनेश्वर और TE तथा SCERT निदेशालय द्वारा यौथरूप से उड़ीसा राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठी 17 सितंबर, 2002 को आयोजित की गई। नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई और उसकी उपाश्रित इकाइयों ने राज्य और जिला स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठियों का आयोजन किया जिनमें 115 स्कूलों से आये 530 छात्रों ने भाग लिया । राविके, दिल्ली और उत्तर भारत के राज्यों के शिक्षा विभागों द्वारा यौथरूप में राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठियाँ आयोजित की गईं।

विज्ञान मेले

नेविके, मुम्बई ने 10 से 14 दिसंबर, 2002 तक 15वाँ पश्चिम भारत विज्ञान मेला का आयोजन किया । यह मेला महाराष्ट्र, गुजरात, मध्यप्रदेश, छत्तीसगढ़, गोवा, राजस्थान और संघ शासित राज्यों डमन और डिऊ तथा दादर और नगर हवेली सरकारों के शिक्षा विभागों और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के सक्रिय समर्थन से लगाया गया । इस मेले में कुल मिलाकर 86 छात्र और 67 शिक्षकों ने भाग लिया । इस अवसर पर 55 विज्ञान परियोजनाओं और 13

NATIONAL SCIENCE SEMINAR - 2002

The National Science Seminar–2002 on the topic 'Remote Sensing Applications for National Development: Potential and Impediments' was held on October 4, 2002 at Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore. The seminar was inaugurated by Dr. R. R. Navalgund, Director, National Remote Sensing Agency, Hyderabad. 33 school students, winners from State and Union Territories, participated in the National Seminar. Dr. P.S. Goel, Director, ISRO Satellite Centre, Bangalore had delivered the valedictory address and distributed prizes. Kumari Gunjan Jhunjhunwala of Meghalaya was the first prize winner. The Seminar was sponsored by ISRO, Bangalore.

STATE AND DISTRICT LEVEL SCIENCE SEMINARS

BITM organised Kolkata District and West Bengal Students' Science Seminar 2002 on August 28 and August 29, 2002 respectively at the BITM auditorium. 38 students from 17 schools of Kolkata participated in the Kolkata District Science Seminar. 32 students from 16 districts of West Bengal participated in the State level Seminar. Md. Salim, Minister-in-Charge, Depts. of Youth Services Minorities Development and Welfare, Govt. of West Bengal inaugurated the Seminar. Prof. M. Bhattacharya, VC, West Bengal University of Technology presided over the inaugural function.

State level Science Seminars on the same topic were organised in the States of Karnataka, Kerala, Tamilnadu and UT of Pondichery.

Assam State level Science Seminar was organised by RSC, Guwahati on August 29, 2002. 19 students from 16 schools of different districts of Assam participated in the Seminar. Bihar State level Science Seminar was organised by SSC, Patna in collaboration with SCERT on August 20, 2002. State level Science Seminars for Orissa was jointly organised by RSC, Bhubaneswar and Directorate of TE and SCERT from September 17, 2002. State and District level Science Seminars were organised by Nehru Science Centre, Mumbai and its satellite units, in which 530 students from 115 schools participated. State level Science Seminars were also jointly organised by NSC, Delhi and Education Departments of the States in Northern India.

SCIENCE FAIRS

The 15th Western India Science Fair was organised by NSC, Mumbai during December 10-14, 2002. The Fair was organised with active support from Education Departments of Govt. of Maharashtra, Gujarat, Madhya Pradesh, Chattisgarh, Goa and Department of Science & Technology, Rajasthan, and UTs of Daman & Diu and

CREATIVE ABILITY

1. A participant from Nagaland receiving prize in the National Science Seminar.
2. State Level Computer Fair at VITM, Bangalore.
3. Kumari Gunjan Jhunjhunwala of Meghalaya, the first prize winner in the National Science Seminar - 2002 at VITM, Bangalore.
4. Hobby Camp on Electronics at NBSC, Siliguri.
5. District Science Fair at DSC, Tirunelveli.



1



2



3



5



4

CREATIVE ABILITY


1



4

2


3




5


6

1. Summer Vacation Camp in Physics at BITM, Kolkata.
2. Students at the Creative Workshop, KPSC, Kurukshetra.
3. Vacation Hobby Camp on Astronomy at BITM, Kolkata.
4. Childrens' activity at KPSC, Kurukshetra.
5. Software Development Contest in the Computer Fair at RSC, Nagpur.
6. Creative Workshop on Chemistry at Goa Science Centre.

शिक्षण सहायों का प्रदर्शन किया गया । इस मेले का उद्घाटन SNDT विश्वविद्यालय की उपकुलपति प्रो. रूपा शाह ने किया । भारतीय भूचुम्बकत्व संस्थान के निदेशक डॉ.जी.एस.लखीना ने समापन समारोह की अध्यक्षता की तथा यूनिवर्सिटी इन्स्टीट्यूट ऑफ केमिकल टेक्नेलोजी, मुम्बई विश्वविद्यालय के प्रो. ए.बी.पंडित ने पुरस्कार प्रदान किया । राज्य स्तरीय विज्ञान मेले रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर और क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र भोपाल में आयोजित किये गये।

विऔप्रौसं, बंगलोर द्वारा पाँच दक्षिणी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से दक्षिण भारत विज्ञान मेले का आयोजन किया गया । यह मेला तमिलनाडु के सलेम में 20 से 24 जनवरी, 2003 तक लगाया गया । इस मेले में 444 छात्रों और शिक्षकों ने 211 मॉडलों का प्रदर्शन किया । इसके अतिरिक्त विऔप्रौसं, बंगलोर ने 30 अक्टूबर से 02 नवम्बर, 2002 तक केरल के थिरुवल्ल में 19 से 22 नवम्बर, 2002 तक पांडीचरी के माहे में, 11 से 14 दिसंबर, 2002 तक कर्णाटक के कोलार में तथा तमिलनाडु के त्रिचुरापल्ली में 9 से 12 जनवरी, 2003 तक राज्य स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन करने के लिये सम्बद्ध सरकारों के शिक्षा विभागों के साथ मिलकर काम किया । कुल मिलाकर 725 स्कूलों से आये 1810 छात्रों ने इन मेलों में 1663 मॉडलों का प्रदर्शन किया।

क्षेविके, गुवाहाटी ने 23 से 25 जनवरी, 2003 तक असम के माध्यमिक शिक्षा निदेशालय के सहयोग से असम राज्य स्तरीय विज्ञान मेला का आयोजन किया। इस मेले में असम के विभिन्न जिलों का प्रतिनिधित्व करनेवाले 40 सहभागियों ने 20 परियोजनाएँ प्रस्तुत कीं। इस विज्ञान मेले का उद्घाटन असम सरकार के शिक्षा विभाग के आयुक्त और सचिव डॉ.प्रेम सरण ने किया।

कम्प्यूटर मेले

बिऔप्रौसं, कोलकाता में 27 से 30 दिसंबर, 2002 तक पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया गया । पश्चिम बंगाल सरकार के स्कूली शिक्षा विभाग के मुख्य सचिव श्री एन.एल.बसाक ने इस मेले का उद्घाटन किया। इस वर्ष के मेले में सॉफ्टवेयर विकास, कम्प्यूटर क्विज, निबन्ध लेखन और तात्कालिक भाषण शामिल थे।

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया ने स्कूलों के जिला इन्सपेक्टर के सहयोग से 12 से 14 दिसंबर, 2002 तक पुरुलिया जिला स्तरीय कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया जिसमें जिले के 7 स्कूलों से आये 140 छात्रों ने भाग लिया । उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी ने 11 से 13 दिसंबर, 2002 तक दार्जिलिंग जिला कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया । बर्धमान विज्ञान केन्द्र ने 13 से 15 दिसंबर, 2002 तक बर्धमान जिला स्तरीय कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया

Dadra & Nagar Haveli. In all, 86 students and 67 teachers participated in the Fair. 55 science projects and 13 teaching aids were on display. The Fair was inaugurated by Prof. Rupa Shah, VC, SNDT University, Mumbai. Dr. G.S. Lakhina, Director, Indian Institute of Geomagnetism presided over the valedictory function, and Prof. A.B. Pandit, University Institute of Chemical Technology, University of Mumbai distributed the prizes. State level Science Fairs were also organised at Raman Science Centre, Nagpur and RSC, Bhopal.

28th Eastern India Science Fair (EISF) and Engineering Fair 2003 (EF) was held at BITM between February 4 & 8, 2003, which was inaugurated by Shri Ashok Bhattacharya, Minister-in-Charge, Municipal Affairs & Urban Development, Govt. of West Bengal. 360 school students from 10 Eastern India States participated in the EISF with 190 models and projects. 68 students from 12 Engineering Colleges of West Bengal took part in EF 2003. Shri Ashok Ranjan Thakur, Pro. Vice Chancellor, Jadavpur University graced the valedictory function and distributed prizes to the winners.

Southern India Science Fair was organised by VITM, Bangalore in collaboration with Education Departments of the five Southern States. The Fair was held at Salem in Tamilnadu from January 20 to 24, 2003. 444 students & teachers displayed 211 models in the Fair. VITM further coordinated with respective State Education Departments to hold State level Science Fairs at Thiruvalla in Kerala from October 30 to November 2, 2002, at Mahe in Pondichery from November 19 to 22, 2002, at Kolar in Karnataka from December 11 to 14, 2002 and at Tiruchirapally in Tamilnadu from January 9 to 12, 2003. In all, 1810 students from 725 schools displayed 1663 models.

Assam State level Science Fair was organised by RSC, Guwahati in collaboration with Directorate of Secondary Education, Assam during January 23–25, 2003. 40 participants representing different districts of Assam exhibited 20 projects in the Fair. Dr. Prem Saran, Commissioner & Secretary, Dept. of Education, Govt. of Assam inaugurated the Science Fair.

COMPUTER FAIRS

West Bengal State level Computer Fair was held at BITM during December 27-30, 2002. Shri N. L. Basak, Principal Secretary, Department of School Education, Govt. of West Bengal inaugurated the Fair. This year's Fair had events like software development, computer quiz, essay writing and extempore talk.

जिसमें 49 छात्रों ने भाग लिया। जिला विज्ञान केन्द्र, दीघा ने 14 से 16 दिसंबर, 2002 तक मिदनापुर (पूर्व) जिला कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया।

विऔप्रौसं, बंगलोर द्वारा 27 से 31 जनवरी, 2003 तक राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया। इस मेले का उद्घाटन विप्रो लि. बंगलोर के उपसभापति श्री विजय गुप्त ने किया । इस मेले में सहभागी छात्रों द्वारा जीव प्रौद्योगिकी, अन्तरिक्ष, उड्डयन, आदि विषयों पर सॉफ्टवेयरों का विकास किया गया। इन छात्रों ने सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता में भाग लेने के अतिरिक्त चित्रांकन के लिये कम्प्यूटरों का भी प्रयोग किया। गुलवर्गा और बंगलोर में दिसंबर, 2002 में और मैसूर तथा मंगलोर में जनवरी, 2003 में कुल चार आंचलिक स्तरीय कम्प्यूटर मेलों का आयोजन किया गया।

रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर में भारतीय कम्पयूटर सोसाइटी के सहयोग से 10 से 14 दिसंबर, 2002 तक कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया गया। इस मेले की मुख्य विशेषताएँ थीं सॉफ्टवेयर विकास प्रतिस्पर्धा,कम्प्यूटर से संबंधित क्विज तथा निबन्ध लेखन प्रतिस्पर्धा।

रचनात्मक योग्यता कार्यक्रम

वर्ष 2002-03 के दौरान राविसंप की सभी राष्ट्रीय, क्षेत्रीय और जिला स्तरीय इकाइयों ने स्कूली छात्रों के लिये भौतिकी, रासायनिकी, जीव विज्ञान, खगोलशास्त्र, गणित, इलेक्ट्रॉनिकी, भूविज्ञान आदि विषयों पर रचनात्मक योग्यता कार्यक्रमों का आयोजन किया । छात्रों ने अपनी रचनात्मक कल्पना और स्वाभाविक कौशल को काम में लगाकर मनमोहक परियोजनाओं का विकास किया। ग्रीष्म, पूजा और जाड़े की छुट्टियों में हॉबी शिविरों का भी आयोजन किया गया। कुल 5174 परियोजनाओं का विकास हुआ और इन कार्यक्रमों में 2501 छात्रों ने भाग लिया।

Purulia District level Computer Fair was organised by DSC, Purulia in collaboration with DI of Schools from December 12 to 14, 2002, which was attended by 140 students from 7 schools of the district. NBSC, Siliguri organised Darjeeling District Computer Fair from December 11 to 13, 2002. Bardhaman Science Centre organised Bardhaman District level Computer Fair from December 13 to 15, 2002, which was attended by 49 students. DSC, Digha organised Midnapore (East) District Computer Fair from December 14 to 16, 2002.

State level Computer Fair was organised by VITM from January 27 to 31, 2003. Shri Vijay Gupta, Vice-President, Wipro Ltd., Bangalore inaugurated the Fair. Software on the topics 'Biotechnology', 'Space', 'Aviation' etc. were developed by participating students. They also used computers for painting besides participation in software development competition. Four Zonal level Computer Fairs were organised at Gulbarga and Bangalore in December 2002 and at Mysore and Mangalore in January 2003.

Computer Fair was organised at Raman Science Centre in collaboration with Computer Society of India from December 10 to 14, 2002. Software development contest, quiz on computers and essay writing contests were the highlights of the Fair.

CREATIVE ABILITY PROGRAMMES

During 2002-03, all national, regional, and district level units of NCSM organised Creative Ability Programmes for school students on the subjects of Physics, Chemistry, Biology, Astronomy, Mathematics, Electronics, Geology etc. The students developed fascinating projects using their creative imagination and natural skill. Vacation Hobby Camps during summer, Puja and winter vacations were also organised. Altogether 5174 projects were developed and 2501 students participated under such programmes.

शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम

बिऔप्रौसं, कोलकाता में दो शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम किये गये जिनमें 33 शिक्षकों ने भाग लेकर 64 शिक्षण सहायों की संरचना की। बर्धमान विज्ञान केन्द्र ने भी शिक्षक प्रशिक्षण का एक कार्यक्रम किया।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई और उसकी उपाश्रित इकाइयों ने 322 शिक्षकों के लिये 16 प्रशिक्षण कार्यक्रम किये । शिक्षकों को भौतिकी, रासायनिकी, गणित और जीव विज्ञान के शिक्षण सहायों और किट्स की संकल्पना और संरचना के लिये प्रशिक्षित किया गया । कुल मिलाकर 603 शिक्षण सहायों का विकास किया गया। 'विज्ञान क्लब का आयोजन कैसे करें' पर शिक्षकों के लिये भाषण भी दिये गये।

भारतीय प्राक्-प्राथमिक शिक्षण, मुम्बई अध्याय द्वारा प्रायोजित 52 शिक्षकों के लिये 3 से 7 जून, 2002 तक नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में एक प्रशिक्षण कार्यक्रम किया गया । इन शिक्षकों को प्राक्-प्राथमिक छात्रों के लिये विज्ञान और गणित विषयों की क्रियाशीलता में प्रशिक्षित किया गया।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा और विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र में सिक्षकों और 2002 छात्रों क् लिये सात शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम किये गये।

क्षेविके, लखनऊ ने 7 से 21 अगस्त, 2002 और 26 नवम्बर से 4 दिसंबर, 2002 तक दो शिक्षण प्रशिक्षण कार्यक्रम किये । इन कार्यक्रमों में 36 ए.व्ह्. छात्र शामिल हुए और उन्होंने 42 शिक्षण सहायों का विकास किया।

क्षेविके, गुवाहाटी ने आरण्यक और के.के.मेमॉरियल शैक्षिक न्यास के सहयोग से 7 से 13 जुलाई, 2002 तक एक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया । इस कार्यक्रम में आसाम के विभिन्न जिलों से आये शिक्षक शामिल हुए और उन्होंने विज्ञान शिक्षण के 54 साधनों/किट्स का विकास किया । इनको विज्ञान प्रदर्शन भाषण देने के लिये भी प्रशिक्षित किया गया।

जिविके, गुलबर्गा ने कॉलेज ऑफ टीचर ऐडुकेशन, गुलबर्गा के सहयोग से उच्चतर प्राथमिक स्कूलों और उच्च स्कूलों के 60 शिक्षकों के लिये 'कम - लागत' के विज्ञान शिक्षण साधनों को बनाने के लिये एक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया ।

केअप्रप्र, कोलकाता में पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रम

मेसर्स पेन्टासॉफ्ट के शिक्षण और प्रशिक्षण प्रभाग की मदद से जून से दिसंबर, 2002 तक 'Advanced Multimedia नामक छः महीने के एक लम्बे पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया । राविसंप के अधीन विभिन्न अंचलों के सहभागी इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में शामिल हुए।

राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मियों के लिये पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन (क) सचिवालय प्रशिक्षण एवं प्रबन्धन संस्थान, नई दिल्ली और (ख) राष्ट्रीय वित्तीय प्रबन्धन संस्थान, फरीदाबाद में किया गया। शिक्षण सहायकों के लिये सेवारत पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया जिसमें राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मी शामिल हुए।

TEACHERS' TRAINING PROGRAMME

Two teachers training programmes were conducted at BITM, in which 33 teachers participated and 64 teaching aids were fabricated. Bardhaman Science Centre had also organised a Teachers' Training Programme.

Nehru Science Centre, Mumbai and its satellite units organised 16 training programmes for 322 teachers. The teachers were trained in design and fabrication of teaching aids and science kits in the subjects of physics, chemistry, mathematics and life science. In all, 603 teaching aids were developed. Lectures were delivered for the teachers on 'How to organise a science club'.

A training programme for 52 teachers, sponsored by Indian Association of Pre-Primary Education, Mumbai Chapter was held at NSC, Mumbai from June 3 to 7, 2002. The teachers were trained in design of activity for pre-primary students in Science and Maths.

KPSC, Kurukshetra conducted seven Teachers' Training Programmes for teachers and B.Ed. students.

RSC, Lucknow organized two Teachers' Training Programmes from August 7–21, 2002 and November 28 to December 4, 2002. The programmes were attended by 36 B.Ed. students and 42 teaching aids were developed by them.

RSC, Guwahati organised a Teachers' Training Programme from July 7-13, 2002 in collaboration with Aaryanak and K.K.Memorial Educational Trust. Teachers from different districts of Assam participated in the programme and they developed 54 science teaching aids/kits. They were also trained to deliver science demonstration lectures.

DSC, Gulbarga in collaboration with College of Teacher Education, Gulbarga organised a Training Programme for 60 teachers from Higher Primary Schools and High Schools in making 'Low-cost' Science Teaching Aids.

PROFESSIONAL TRAINING PROGRAMMES AT CRTL, KOLKATA

A 6-month long Professional Training Programme titled "ADVANCED MULTIMEDIA" was organized by engaging the Education and Training Division of M/s Pentasoft Technologies during June to December, 2002. Participants from different zones under NCSM attended this advanced training programme.

Professional Training Programmes were arranged for officials from different NCSM units at (a) Institute of Secretariat Training & Management, New Delhi and (b) National Institute of Financial Management, Faridabad.

T R A I N I N G

मिज़ोरम विज्ञान केन्द्र, आइजोल और विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर में भर्ती कर्मियों के लिये पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया ।

विभिन्न विज्ञान केन्द्रों के शिक्षण सहायकों और शिक्षण कर्मियों के लिये तारामंडल के प्रयोग और उसके रख - रखाव पर राविसंप द्वारा विकसित एक परस्पर क्रियात्मक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम

बिऔप्रौसं, कोलकाता ने C,C++, Java, बहुमाध्यम पाठ्यक्रम (Photo paint, Photo shop, Flash 5.0, Adobe Illustrator, Corel Draw), DTP पाठ्यक्रम (Office 2000, Page Maker), इन्टरनेट, कम्प्यूटर हार्डवेयर इन्स्टाल्लेशन पाठ्यक्रम आदि जैसे असंख्य जीविका अभिमुखी कम्प्यूटर पाठ्यक्रमों को चलाया।

जिविके, गुलबर्गा में 55 छात्रों के लिये तीन कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया जिनमें छात्रों को कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्तों Windows, MS Word, Excel, Power Point, Paint, इन्टरनेट और इ-मेल से परिचित कराया गया।

नेविके, मुम्बई ने 64 कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया। इन कार्यक्रमों में 1333 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया । इनको कम्प्यूटर से परिचय, उसके पार्ट-पुर्जे, Windows, Ms Office और DOS पद्धति, Web Page Design, GW-Basic और छोटे व्याख्यात्मक कार्यक्रमों के बारे में समझाया गया। इन सहभागियों ने 454 साफ्टवेयरों/परियोजनाओं का विकास किया।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी ने छात्रों, पेशावरों,व्यवसायियों और गृहिणियों के लिये 2 से 3 सप्ताहों तक चलनेवाले 5 कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया। इन कार्यक्रमों के दौरान सहभागियों को Windows 98, MS Office 2000, C/C + + Language में Programming, Web-page Design के मूल सिद्धांतों, इन्टरनेट Exploration और e-mail प्रचालन का प्रशिक्षण दिया गया।

अन्य प्रशिक्षण कार्यक्रम

इस वर्ष नेविके, मुम्बई और गोवा विज्ञान केन्द्र, पणजी में तीन विमान मॉडलिंग कार्यक्रमों का आयोजन किया गया जिनमें 42 छात्र शामिल हुए और 279 मॉडल बनाये गये।

बिऔप्रौसं, कोलकाता में दो सूक्ष्म प्रसंस्कारक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया जिनमें इलेक्ट्रॉनिकी पृष्ठभूमि के 27 छात्रों ने भाग लिया।

दो दलों में तीस छात्रों ने बिऔप्रौसं, कोलकाता में नवशिक्षु रेडियो प्रचालन (HAM) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम को पूरा किया।

गोवा विज्ञान केन्द्र ने छात्रों के लिये 'रोबोटिक खिलौना बनाने' के एक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया।

In-house Professional Training Programme was organized for Education Assistants in which officials from different NCSM units participated.

Professional Training Programmes were organized for officials recruited for Science Centre, Aizawl in Mizoram and for Science Centre, Port Blair.

An interactive training programme for use and maintenance of taramandal developed by NCSM was also organised for Education Assistants and Education Officers of different Science Centres.

COMPUTER TRAINING PROGRAMMES

BITM conducted a number of career oriented computer courses like C, C++, Java, Multimedia courses (Photo paint, Photoshop, Flash 5.0, Adobe Illustrator, Corel Draw), DTP courses (Office 2000, Page Maker), Internet, Computer Hardware Installation courses etc.

Three Computer Training Programmes were organised at DSC, Gulbarga for 55 students, who were introduced to the basics of computers, Windows, MS Word, Excel, Power Point, Paint, Internet and e-mail.

NSC, Mumbai and its satellite units organised 64 Computer Training Programmes. 1333 students and teachers participated in these programmes. They were exposed to the introduction to Computers, Accessories, Windows98, MS Office and DOS System, Web-page Designing, GW-BASIC and short explanatory programmes. The participants developed 454 software/ projects during the programmes.

RSC, Guwahati conducted 5 Computer Training Programmes of 2-3 weeks duration each for the students, professionals, businessmen and housewives. During the programmes, participants were trained in Windows98, MS Office 2000, Programming in C/C++ language, Fundamentals of Web-page Design, Internet Exploration and e-mail operations.

OTHER TRAINING PROGRAMMES

Three Aeromodelling programmes were organised at NSC, Mumbai and GSC, Panaji during the year, in which 42 students participated and 279 models were prepared.

Two microprocessor training courses were organised at BITM, in which 27 students with electronics background participated.

Thirty students completed Amateur Radio Operators (HAM) Training Course at BITM in two batches.

Goa Science Centre had organised a training programme for students on 'Robotic Toy Making'.

TRAINING



1



4

2



5





6



3

1. Training on Robotic Toy Making at Goa Science Centre.
2. Teachers Training Programme at Bardhaman Science Centre.
3. Participants from different parts of the country in the Taramandal Training programme at CRTL, Kolkata.
4. Teachers Training Programme at RSC, Bhopal.
5. Professional Enrichment Programme for NCSM officials at CRTL, Kolkata.
6. Multimedia Training for NCSM officials in a Computer Training Centre, Kolkata.

Community Programmes



1



2



3



4



5



6

1. Vermi Composting Training at RSC, Bhopal.
2. Computer Awareness programme for the housewives at Goa Science Centre.
3. Eye Care exhibition at DSC, Tirunelveli.
4. Snake Demonstration at Goa Science Centre.
5. Distribution of saplings on the World Environment Day at BITM, Kolkata.
6. World AIDS Day Rally, organised by RSC, Calicut.

बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय

विज्ञान, जादू और चमत्कार शो, मजेदार रासायनिकी शो, अतिशीत शो, तारामंडल शो, वन्य प्राणी सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, प्रौद्योगिकी दिवस, रंग पारदर्शकता उत्सव।

विश्वेश्वरय्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर

विज्ञान बनाम चमत्कार, अप्रत्याशित विज्ञान, विज्ञान मजा है, तरल वायु शो, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, प्रो.सी.वी.रमण की जन्मवार्षिकी, क्ष-किरण आविष्कार दिवस, थॉमस अल्वा एडीसन की जन्मवार्षिकी (विश्व आविष्कार दिवस), कम्प्यूटर आविष्कार दिवस।

नेहरू विज्ञान केन्द्र मुम्बई

'वैज्ञानिक मिजाज' प्रदर्शन, गृहिणियों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, विश्व जल दिवस, अल्पसुविधा प्राप्तों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, वरिष्ठ नागरिकों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, तम्बाकू विहीन विश्व दिवस का पालन।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली

राविके, दिल्ली ने भारत सरकार के स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के परिवार कल्याण विबाग के सहयोग से विश्व जनसंख्या दिवस की याद में 11 जुलाई, 2002 को विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया।

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

विश्व पर्यावरण दिवस, जलसंवर्धन कला दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ

विज्ञान बनाम चमत्कार शो, पर्यावरण सचेतनता अभियान, विश्व जनसंख्या सचेतनता कार्यक्रम, वानिकी दिवस, विश्व ओजोन दिवस, पृथ्वी दिवस, जल संसाधन दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, दूर संवेदी दिवस तथा चन्द्र पर अवतरण सप्ताह, वन्य जीव सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस।

रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर

विज्ञानोत्सव, विज्ञान मार्च, विज्ञान बनाम चमत्कार पर प्रदर्शन, कृमि खाद बनाना, भेषजीय पौधों पर प्रदर्शनी।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, वन्य जीव दिवस, राष्ट्रीय प्रदूषण रोक-थाम दिवस।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

विज्ञान बनाम चमत्कार प्रदर्शन, पर्यावरण सचेतनता, जनसंख्या सचेतनता कार्यक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, रक्त ग्रूप परीक्षा शिविर, चक्षु परीक्षा शिविर, प्राथमिक चिकित्सा प्रशिक्षण शिविर।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालिकट

सड़क नाटक, घरेलू उपकरण अनुरक्षण कार्यशाला, जल - विशेष प्रदर्शनी, 'वैज्ञानिक मिजाज' प्रदर्शन, विश्व एड्स दिवस जमघट।

BITM, KOLKATA

Science, Magic & Miracle Show, FUN - tastic Chemistry Show, Super-cold Show, Taramandal Show, Wildlife Week, National Science Day, World Environment Day, Technology Day, Festival of Colour Transparency.

VITM, BANGALORE

Science Vs. Miracles, Unexpected Science, Science is Fun, Liquid Air Show, World Environment Day, National Technology Day, Birth Anniversary of Prof. C.V. Raman, X-ray Discovery Day, Birth Anniversary of Thomas Alva Edison (World Inventors day), Computer Invention Day.

NSC, MUMBAI

'Scientific Temper' Demonstration, Housewives' Computer Training Programme, World Water Day, Computer Training Programme for Underprivileged, Computer Training Programme for Senior Citizens, Observance of World No Tobacco Day.

NSC, DELHI

NSC, Delhi in collaboration with Dept. of Family Welfare, Ministry of Healthy and Family Welfare, Govt. of India organised various programmes on 11th July, 2002 to commemorate World Population Day.

SSC, PATNA

World Environment Day, Hydroponics Day, National Science Day.

RSC, LUCKNOW

Science Vs. Miracle Shows, Environmental Awareness Campaign, World Population Awareness Programme, Forestry Day, World Ozone Day, Earth Day, Water Resource Day, World Environment Day, Remote Sensing Day, Moon Landing Week, Wild Life Week, National Science Day, National Technology Day.

RSC, NAGPUR

Vigyanotsav, Science March, Demonstration on Science vs Miracle, Workshop on Vermi-composting, Exhibition on Medicinal Plants.

RSC, BHUBANESWAR

World Environment Day, World Population Day, Wildlife Day, National Pollution Prevention Day.

RSC, BHOPAL

Science Vs. Miracle Demonstration, Environment Awareness Programme, Population Awareness Programme, Computer Training, Blood Group Testing Camp, Eye Testing Camp, First-aid Training Camp.

RSC, CALICUT

Street Drama, Domestic Appliance Maintenance Workshop, WATER – Special Exhibition, "Scientific Temper" Demonstration, World AIDS Day Rally.

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति

केन्द्र में 25 से 30 जून, 2002 तक पर्यावरण सुरक्षा सप्ताह मनाया गया जिसमें सर्व सुलभ क्विज, पर्यावरण नाटक, पर्यावरण पर दल विचार-विमर्श, विचारगोष्ठी, नारा लेखन प्रतिस्पर्धा तथा पारिवारिक क्विज प्रतिस्पर्धाएँ की गईं।

क्षेत्रीय विक्षान केन्द्र, गुवाहाटी

विश्व पृथ्वी दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, वन्य जीव सप्ताह, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वर्षगाँठ सप्ताह, कम्प्यूटर सचेतनता सह प्रशिक्षण कार्यक्रम, कम्प्यूटर के पुर्जे जोड़ने का कार्यक्रम।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

विश्व पर्यावरण दिवस और राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा एवं विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र

जन साधारण के लिये प्रदर्शन भाषण (विज्ञान और चमत्कार), पर्यावरण सचेतनता, विज्ञान मार्च, जनसंख्या सचेतनता कार्यक्रम, स्वास्थ्य सचेतनता कार्यक्रम, टेक्नोभा - 2003 में सहभागिता, रेडियो वार्ता, वन्य जीव सप्ताह समारोह।

बर्धमान विज्ञान केन्द्र

विश्व पर्यावरण दिवस, वन्य जीव सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, ऊष्मायित्र निर्माण, सोलापीथ तथा प्राथमिक चिकित्सा प्रशिक्षण ।

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया

विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, प्रदूषण रोक-थाम दिवस, अभियांत्रिक दिवस, मौलिक स्वास्थ्य सचेतनता कार्यक्रम, विश्व एड्स दिवस, विश्व क्षयरोग दिवस, पत्तों / कागज के प्लेट बनाने का प्रशिक्षण कार्यक्रम, DTP और सिल्क स्क्रीन छपाई का प्रशिक्षण कार्यक्रम, अन्धविश्वास विरोधी प्रदर्शन, पारिस्थितिकी क्लब के माध्यम से पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

युवकों के लिये ग्रामीण व्यावसायिकता विकास, युवकों के लिये हैंड - पम्प नलकूप के लिये जल रीचार्जिंग पर प्रशिक्षण सत्र, महिलाओं के लिये स्वास्थ्य शिक्षा सचेतनता, Eco क्लबों के लिये मार्गदर्शन सत्र, कन्या केलवानी समारोह के दौरान पर्यावरण और वैज्ञानिक मिजाज, मिडिल स्कूल/आश्रम शिक्षकों के लिये दिग्विन्यास सत्र।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

विश्व पर्यावरण दिवस,विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व ओजोन दिवस, Eco क्लबों की रचना के लिये प्रवर्तन कार्यक्रम, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

धेनकनाल विज्ञान केन्द्र

विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व एड्स दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, वन्य जीव सप्ताह, बेकार युवकों के लिये मोटर रीवाइंडिंग प्रशिक्षण।

दीघा विज्ञान केन्द्र

विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

गोवा विज्ञान केन्द्र

वरिष्ठ नागरिकों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम।

RSC, TIRUPATI

Environment Protection Week was organised at the Centre from 25 to 30 June 2002 in which Open House Quiz, Environment Drama, Group discussion on 'Environment', Seminar, Slogan Writing Contest and Family Quiz Contests were held.

RSC, GUWAHATI

World Earth Day, World Environment Day, Wildlife Week, Children's Day, National Science Day, Anniversary Week, Computer Awareness cum Training Programme, Computer Assembling Programme,.

NBSC, SILIGURI

World Environment Day, National Science Day.

KPSC, KURUKSHETRA

Public Demonstration Lecture (Science & Miracles), Environmental Awareness, Science March, Population Awareness Programme, Health Awareness Programme, Participation in Technova-2003, Radio Talk, Wildlife Week Celebrations.

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE

World Environment Day, Wildlife Week, National Science Day, Incubator Making, Solapith, First Aid Training.

DSC, PURULIA

World Environment Day, National Science Day, Pollution Prevention Day, Engineers Day, Basic Health Awareness Programme, World AIDS Day, World TB Day, Training Programme on Leaf/Paper Plate Making, Training Programme - DTP and Silk Screen Printing, Anti-superstition Demonstration, Environment Awareness Programme through ECO Club.

DSC, DHARAMPUR

Rural Entrepreneurship Development for Youths, Training Session on Water Recharging for Hand Pump Bore-well for Youths, Health Education Awareness for Women, Guidance Session for Eco Club, Environment and Scientific Temper during Kanya Kelavani Celebration, Orientation Session for Middle School/Ashram Teachers.

DSC, GULBARGA

World Environment Day, World Population Day, World Ozone Day, Initiation Programme for formation of Eco-clubs, National Science Day.

DHENKANAL SCIENCE CENTRE

World Environment Day, National Science Day, World AIDS Day, World Population Day, Wildlife Week, Motor Rewinding Training for Unemployed Youths.

DIGHA SCIENCE CENTRE

World Environment Day, National Science Day.

GOA SCIENCE CENTRE

Computer Training Programmes for Senior Citizens.

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति ने दूर संवेदी प्रौद्योगिकी और उसके प्रयोगों को दर्शानेवाली 'आकाश में एक आँख' नामक एक नई सफरी प्रदर्शनी का विकास किया। इस प्रदर्शनी में 31 फोटोग्राफिक फलक, 5 स्केल मॉडल तथा पाँच कार्यकारी प्रदर्श हैं। NMRF, गदान्की के निदेशक डॉ.डी.नारायण राव द्वारा इस प्रदर्शनी का उद्घाटन केन्द्र में 15 फरवरी, 2003 को किया गया। यह प्रदर्शनी केन्द्र में 31मई,2003 तक चलेगी।

'ब्रह्मांड का फोटोग्राफिक इतिहास' नामक एक प्रदर्शनी का उद्घाटन बिऔप्रौसं, कोलकाता में 02 मई, 2002 को स्थितिसूचक खगोलशास्त्र केन्द्र, कोलकाता के निदेशक डॉ.के.के.चक्रवर्ती ने किया । इस प्रदर्शनी में असंख्य खगोलीय नक्षत्रों के रोचक फोटोग्राफ्स दिखाये गये हैं । यह प्रदर्शनी 27 मई, 2002 को समाप्त हो गई तथा इसे 26 दिनों में 17,000 उत्साही दर्शकों ने देखा।

बिऔप्रौसं, कोलकाता द्वारा भारतीय प्रमस्तिष्क पक्षाघात संस्थान के सहयोग से ' प्रमस्तिष्क पक्षाघात' पर एक प्रदर्शनी का 7 से 10 नवम्बर, 2002 तक आयोजन किया गया । कोलकाता स्थित जापानी महादूत श्री आर.किकुची ने इस प्रदर्शनी का उद्घाटन किया।

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना ने 12 अक्टूबर, 2002 से छः सप्ताहों के लिये 'हमारी विरासत - भारतीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी की परम्परा' नामक एक प्रदर्शनी का आयोजन किया। इसके पहले यह प्रदर्शनी बर्धमान विज्ञान केन्द्र में 8 मई से 20 अगस्त, 2002 तक लगाई गई थी। इस प्रदर्शनी को पटना और बर्धमान में क्रमशः 10,050 और 28,240 दर्शकों ने देखा।

गोवा विज्ञान केन्द्र ने 19 दिसंबर, 2002 से 5 जनवरी, 2003 तक 'मनुष्य, अन्तरिक्ष और उसके पार ' नामक एक प्रदर्शनी का आयोजन किया।

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया ने जन साधारण के लिये 'कोलम्बिया' नामक एक फोटोग्राफिक प्रदर्शनी का विकास किया जिसे राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 28 फरवरी, 2003 को लगाया गया।

बिऔप्रौसं, कोलकाता में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 28 फरवरी, 2003 को साहा नाभिकीय भौतिकी संस्थान और परिवर्तनीय ऊर्जा त्वरण केन्द्र के निदेशक, डॉ.विकास सिन्हा द्वारा 'नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष' नामक सफरी प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया। यह प्रदर्शनी 30 अप्रैल, 2003 तक चलेगी। इसके पहले यह प्रदर्शनी विऔप्रौसं, बंगलोर में 30 अगस्त से 06 अक्टूबर, 2002 तक लगाई जिसका उद्घाटन स्वीडेन दूतावास के परामर्शदाता श्री करीन मैक्डोनाल्ड की उपस्थिति में स्वीडेन के राजदूत श्री एच.ई.जोहन नॉर्डनफिट द्वारा किया गया था। यही प्रदर्शनी क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालिकट में 18 मई से 30 जून, 2002 तक लगाई गई जिसका उद्घाटन केरल सरकार के स्वास्थ्य मंत्री श्री पी. शंकरन ने किया था।

Regional Science Centre, Tirupati developed a travelling exhibition titled 'An Eye in the Sky' that explained various principles and applications of satellite remote sensing. There are 31 photographic panels, 5 scale models and 5 working exhibits in the exhibition. It was inaugurated at RSC, Tirupati on February 15, 2003 by Dr. D. Narayana Rao, Director, NMRF, Gadanki. The exhibition will continue at the centre up to May 31, 2003.

An exhibition titled 'A Photographic History of the Universe' was inaugurated by Dr. K. K. Chakraborty, Director, Positional Astronomy Centre, Kolkata on May 2, 2002 at BITM. This exhibition displayed large number of interesting photographs of celestial objects of the Universe. The exhibition ended on May 27, 2002 and drew 17,000 enthusiastic visitors in 26 days. An exhibition on 'Cerebral Palsy' was organised by BITM in collaboration with Indian Institute of Cerebral Palsy from November 7 to 10, 2002. Mr. R. Kikuchi, Consul General of Japan, Kolkata, inaugurated the exhibition.

Shrikrishna Science Centre, Patna organised an exhibition 'Our Heritage–Tradition of Indian Science & Technology' for six weeks from October 12, 2002. This exhibition was earlier held at Bardhaman Science Centre from May 8 to August 20, 2002. There were 10,050 and 28,240 visitors to this exhibition at Patna and Bardhaman respectively.

Goa Science Centre organised an exhibition titled 'Man, Space and Beyond' from December 19, 2002 to January 5, 2003. Shri Antanasio Monserrate, Minister of Environment, Town & Country Planning, Govt. of Goa inaugurated the exhibition.

District Science Centre, Purulia developed a photographic exhibition titled 'Columbia', which was opened to the public on the National Science Day, February 28, 2003.

The travelling exhibition '100 Years of Nobel Prize' was inaugurated at BITM by Dr. Bikash Sinha, Director, Saha Institute of Nuclear Physics and Variable Energy Cyclotron Centre on National Science Day, February 28, 2003. It will continue up to April 30, 2003. This exhibition was earlier held at VITM from August 30 to October 6, 2002, which was inaugurated by Mr. H. E. Johan Nordenfelt, Ambassador of Sweden in presence of Mr. Karin Mc Donald, Counsellor Swedish Embassy. The same exhibition was also held at RSC, Calicut from May 18 to June 30, 2002 and was inaugurated by Shri P. Sankaran, Minister for Health, Govt. of Kerala.

बिऔप्रौसं, कोलकाता में 02 मई, 2002 को पश्चिम बंगाल सरकार के महिला आयोग की भूतपूर्व अध्यक्षा श्रीमती बेला दत्त गुप्त द्वारा 'विज्ञान में भारतीय महिलाएँ' नामक एक सफरी प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया। यह प्रदर्शनी 9 जून, 2002 तक चली। इस अवधि के दौरान बिऔप्रौसं ने लोकप्रिय भाषणों, क्वीज़ प्रतिस्पर्धाओं तथा निबन्ध प्रतियोगिता का आयोजन किया जिनमें बहुत बड़ी संख्या में छात्रों ने भाग लियाऽ। इस प्रदर्शनी में लगभग 20,000 दर्शक आये। यह प्रदर्शनी विऔप्रौसं, बंगलोर में भी लगाइ गई जिसका उद्घाटन 20 अक्टूबर, 2002 को खगोलभौतिकी संस्थान, बंगलोर के प्रो. विनोद कृषण ने किया था। यह प्रदर्शनी, 01 दिसंबर, 2002 तक लगाई गई थी।

नेहरू, विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में टाटा मेमॉरियल केन्द्र, मुम्बई की निदेशिका डॉ. (श्रीमती) केतायून ए. डिनशॉ द्वारा 02 सितम्बर, 2002 को 'विज्ञान में भारतीय महिलाएँ' नामक प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया। इस समारोह की अध्यक्षता भारतीय महिला एसोसिएशन के न्यासधारी बोर्ड की अध्यक्षा डॉ. (श्रीमती) सिन्धु जोशी ने की। इस अवसर पर मुम्बई के विभिन्न स्कूलों से आई 150 छात्राओं के समक्ष 'विज्ञान में महिलाओं की भूमिका' विषय पर डॉ.(श्रीमती) कोतायून ए. डिनशॉ ने एक भाषण दिया। इस वर्ष के दौरान यह प्रदर्शनी क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर और क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल में भी लगाई गई।

बृटिश वैज्ञानिकों द्वारा नवीन वैज्ञानिक उपलब्धियों को दर्शानेवाली प्रदर्शनी 'नवाचार युक्त राज्य' को विऔप्रौसं, बंगलोर में 27 मार्च से 19 अप्रैल, 2002 तक लगाया गया।

विऔप्रौसं, बंगलोर ने 8 से 22 जुलाई, 2002 तक नोवो नोर्डिस्क एडुकेशन फाउंडेशन के सहयोग से 'आपकी मधुमेही दुनिया ' नामक एक प्रदर्शनी का आयोजन किया । इस प्रदर्शनी में जन साधारण के लिये 'डाइबेटिक सर्कस' और 'डाइबेटिक टाइम बम्ब' नामक दो मनोरंजक फिल्में दिखाई गईं।

'भेषजीय पौधे' पर एक अस्थायी प्रदर्शनी जन साधारण के लिये रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर में विश्व पर्यावरण दिवस 05 जून, 2002 को लगाई गई। इस प्रदर्शनी में भेषजीय पौधों की 29 प्रजातियों को दिखाया तथा उनकी उपयोगिता के बारे में लोगों को बताया गया।

रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर ने क्षेत्रीय दूर संवेदी केन्द्र,नागपुर के सहयोग से 'अन्तरिक्ष में भारत' नामक एक प्रदर्शनी का विकास किया। इस प्रदर्शनी में 30 फोटोग्राफिक फलक और उपग्रह तथा उपग्रह प्रक्षेपक यानों के त्रिविभीय मॉडल दिखाये गये। 28 नवम्बर, 2002 को इस प्रदर्शनी का उद्घाटन भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन के अध्यक्ष डॉ. के. कस्तूरीरंगन ने किया। यह प्रदर्शनी 31 मई, 2003 तक चलेगी।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल ने मध्य प्रदेश विज्ञान सभा, गांधी मेडिकल कॉलेज, एल बी एस मेडिकल कॉलेज,सुमित इन्टरप्राइज़, NCSTC तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के सहयोग से 'अपने शरीर को जानिये' नामक एक प्रदर्शनी का विकास किया। मध्य प्रदेश सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री श्री बाला बच्चन ने इस प्रदर्शनी का उद्घाटन 22 मई, 2002 को किया जो पाँच सप्ताहों तक चली।

'Indian Women in Science', a travelling exhibition, was inaugurated by Smt. Bela Dutta Gupta, Ex-Chairperson, Women's Commission, Govt. of West Bengal at BITM on May 2, 2002. The exhibition ended on June 9, 2002. During this period BITM organised popular lectures, quiz contests and essay competition, in which large number of students participated. The exhibition drew nearly 20,000 visitors. This exhibition was also held at VITM, which was inaugurated by Prof. Vinod Krishan of Indian Institute of Astrophysics, Bangalore on October 20, 2002. The exhibition was on display up to December 1, 2002.

On September 2, 2002, the 'Indian Women in Science' exhibition was inaugurated at NSC, Mumbai by Dr.(Ms) Ketayun A. Dinshaw, Director, Tata Memorial Centre, Mumbai. Dr.(Ms) Sindhu Joshi, Chairperson, Board of Trustrees, Indian Women Scientists Association presided over the function. Dr.Dinshaw also delivered a lecture on the topic 'Role of Indian Women in Science' on the occasion. This exhibition was also organised at RSC, Bhubaneswar and RSC, Bhopal during this year.

An exhibition titled 'Innovation UK', highlighting scientific innovations made by British scientists, was on display at VITM from March 27 to April 19, 2002.

VITM, Bangalore organised an exhibition titled 'Your Diabetes World' from July 6 to 22, 2002 in collaboration with Novo Nordisk Education Foundation. Two interesting films titled 'Diabetic Circus' and 'Diabetic Time Bomb' were screened for the public in the exhibition.

A temporary exhibition on 'Medicinal Plants' was opened to the public on World Environment Day, 5th June, 2002 at Raman Science Centre, Nagpur. The exhibition displayed 29 species of medicinal plants and explained their usefulness.

Raman Science Centre, Nagpur in collaboration with Regional Remote Sensing Centre, Nagpur developed an exhibition on 'India in Space'. There were 30 photographic panels and six 3-D models of satellite and satellite launch vehicles in the exhibition. Dr. K. Kasturirangan, Chairman, ISRO inaugurated the exhibition on November 28, 2002. The exhibition will continue up to May 31, 2003.

RSC, Bhopal developed an exhibition titled 'Know Your Body' in collaboration with M.P. Vigyan Sabha, Gandhi Medical College, LBS Medical College, Sumit Enterprises, NCSTC and DST. Shri Bala Bacchan, Minister, Science & Technology, Govt. of Madhya Pradesh inaugurated the exhibition on May 22, 2002, which continued for five weeks.

Exhibitions



1



4



2



5



3



6

1. 'An Eye in the Sky' exhibition inaugurated at RSC, Tirupati.
2. 'Man, Space and Beyond' exhibition at Goa Science Centre.
3. An exhibition titled 'Columbia' at DSC, Purulia.
4. Dignitaries visiting 'Our Heritage - Tradition of Indian Science & Technology' exhibition after its inauguration at SSC, Patna.
5. Dr Bikash Sinha, Director, SINP inaugurated the exhibition '100 Years of Nobel Prize' at BITM, Kolkata.
6. A 'Photographic History of the Universe' exhibition at BITM, Kolkata.

INTERNATIONAL COLLABORATION



1



2



4



3



5

1. The delegates of the International Workshop on 'Role of Science Centres in Developement Strategies' held at NCSM, Kolkata.

2. Demonstration lecture at NSC, Delhi by Prof Michael Gore, National Centre for the Public Awareness of Science, Australia.

3. A view of Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius - being set up by NCSM.

4. Shri I. K. Mukherjee, DG, NCSM discussing with the delegates of the International Workshop on 'Role of Science Centres in Developement Strategies' held at NCSM, Kolkata.

5. Shri K. V. Bhatta, Director, VITM and Shri I. Sanyal, Curator, NCSM (Hqrs.), in a Science Museum during ECSITE Conference in UK.

रीडिंग विश्वविद्यालय, युक्त राज्य के प्रो. केविन वार्विक ने 19 अक्टूबर, 2002 विऔप्रौसं, बंगलोर में छात्रों और जन साधारण के समक्ष " Robots to Cyborg" का प्रदर्शन किया । प्रोफेसर वार्विक ने शल्य क्रिया द्वारा एक विद्युत् संवेदी को अपने स्नायुतंत्र में आरोपित करके तथा अपने स्नायुतंत्र को इन्टरनेट में फँसा कर दुनिया को स्तब्ध कर दिया। यह कार्यक्रम बृटिश काउंसिल (दक्षिण भारत), चेन्नई और बृटिश विद्वन्मंडली एसोसिएशन, बंगलोर के सहयोग से आयोजित किया गया।

एक अस्थायी प्रदर्शनी 'नवाचार युक्त राज्य' बृटिश लाइब्रेरी, बंगलोर के सहयोग से जन साधारण के लिये 27 मार्च, 2002 को लगाई गई जो 19 अप्रैल, 2002 तक चली।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई ने एलायंस फ्रैंचाइज द बम्बई के सहयोग से 'फ्रांसीसी वैज्ञानिक से मिलें' का आयोजन किया। विभिन्न वैज्ञानिक विषयों पर कई भाषणों का आयोजन 10, 21 और 25 अक्टूबर, 2002 को किया गया। इस फ्रांसीसी वैज्ञानिक से मिलें कार्यक्रम के दौरान छात्र, शिक्षक और जन साधारण सब मिलाकर कुल 515 लोग शामिल हुए।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली ने ऑस्ट्रेलिया - भारत काउंसिल, ऑस्ट्रेलिया उच्चायोग के सहयोग से 8 नवम्बर, 2002 को "Measuring Up" पर राष्ट्रीय विज्ञान जन सचेतनता केन्द्र, ऑस्ट्रेलिया के प्रो. माइकेल गोरे और डॉ. सुसन स्टोकमेयर द्वारा एक प्रदर्शन भाषण का आयोजन किया।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली ने संयुक्त राष्ट्र दूतावास, नई दिल्ली के साहचर्य में NASA वैज्ञानिकों और कल्पना चावला के परिवार जनों के साथ परस्पर क्रियात्मक कार्यक्रम का आयोजन किया। इस अवसर पर कल्पना चावला के पति डॉ.जे.पी.हैर्रिसन और दो बहनें श्रीमती सुनीता चौधरी और श्रीमती देविका धवन उपस्थित थीं। कल्पना चावला के जीवन और कर्म पर एक फिल्म भी दिखाई गई। कल्पना चावला की याद में डॉ.जो.पी.हैर्रिसन ने दुर्लभ फोटोग्राफ्स, स्मृतिचिह्न और बिल्ले राविके, दिल्ली के निदेशक को प्रदान किये।

'विकास योजना में विज्ञान केन्द्रों की भूमिका' नामक एक 3 दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन 30 नवंवर से 02 दिसंबर, 2002 तक CRTL में किया गया जिसमें भारत के अलावा कोलम्बिया, इज़िप्ट, इराक, मलयेशिया, मॉरीशस, नेपाल, श्री लंका, दक्षिण अफ्रीका, वियतनाम और ज़ाम्बिया जैसे दस देशों के सहभागी शामिल हुए । यह कार्यशाला गुट- निरपेक्ष और अन्य विकासशील देशों के विज्ञान और प्रौद्योगिकी केन्द्र (NAM S & T Centre), नई दिल्ली के सहयोग से आयोजित की गई थी।

राजीव गाँधी विज्ञान केन्द्र, मॉरीशस को भेजे गये प्रदर्शों की जाँच करने और उनको सौंपने के लिये केअप्रप्र, कोलकाता के अधिकारियों के एक दल को मॉरीशस भेजा गया ।अधिकारियों के इस दल ने उसको सौंपे गये काम को सफलतापूर्वक पूरा किया और प्रदर्शों को चालू अवस्था में राजीव गांधी विज्ञान केन्द्र, मॉरीशस को दे दिया।

लंडन, युक्त राज्य में 14 से 16 नवम्बर, 2002 तक हुए विज्ञान, उद्योग एवं तकनीकी प्रदर्शनियों के लिये यूरोपी सहयोगात्मक के वार्षिक अधिवेशन (ECSITE) में विऔप्रौसं, बंगलोर के निदेशक श्री के. बासुदेव भट्ट और राविसंप (मुख्यालय) के संग्रहालयाध्यक्ष श्री इन्द्रनील सान्याल शामिल हुए।

शार्लोट, नॉर्थ कैरोलिना, संयुक्त राष्ट्र अमेरिका में 12 से 15 अक्टूबर, 2002 तक हुए विज्ञान-प्रौद्योगिकी केन्द्रों के एसोसिएशन (ASTC) के अधिवेशन में विज्ञान नगर के संग्रहालयाध्यक्ष डॉ. एस. जिलानी शामिल हुए।

Prof. Kevin Warwick, University of Reading, UK delivered a talk with demonstration on "Robots to Cyborg" for students and general public on 19 October, 2002 at VITM. Prof. Warwick shocked the world by getting an electronic sensor surgically implanted in his nervous system and hooked his nervous system to the internet. This programme was organised in collaboration with The British Council (South India), Chennai and Association of British Scholars, Bangalore.

A temporary exhibition 'Innovation UK' in collaboration with British Library, Bangalore was open to public on 27 March, 2002 at VITM and was concluded on 19 April, 2002.

NSC, Mumbai in collaboration with Alliance Francaise de Bombay organised 'Meet the French Scientist'. A series of lectures were arranged on various scientific topics on 10, 21 and 26 October, 2002. In all, 515 visitors, including students, teachers and general public, attended the lecture programmes during the French Scientist Meet.

NSC, Delhi in association with Australia–India Council, Australian High Commission, organised a demonstration lecture by Prof. Michael Gore, National Centre for the Public Awareness of Science, Australia along with Dr. Susan Stockimeyer on the topic "Measuring Up" on 8 November, 2002.

NSC, Delhi in association with US Embassy, New Delhi organised "Interaction programme with NASA scientists and family members of Kalpana Chawla". Dr J P Harrison, husband of Kalpana Chawla, Smt Sunita Choudhury and Smt Devika Dhawan, sisters of Kalpana Chawla were present on the occasion. A film on 'Life and Works of Kalpana Chawla' was also screened. Dr J P Harrison presented rare photographs, souvenir and badges in memory of Kalpana Chawla to the Director of NSC, Delhi.

A 3-day International Workshop titled 'Role of Science Centres in Development Strategies" was organized at CRTL during November 30–December 02, 2002 in which, besides India, participants from 10 different countries namely Colombia, Egypt, Iraq, Malaysia, Mauritius, Nepal, Sri Lanka, South Africa, Vietnam and Zambia were present. The workshop was organized in collaboration with Centre for Science & Technology of Non-aligned and other Developing Countries (NAM S & T Centre), New Delhi.

A team of officers of CRTL, was deputed to Mauritius for installation, testing and commissioning of the exhibits sent to Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius. The team successfully completed the entire assignment and handed over the exhibits in working order to the authorities of Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius.

Shri K Vasudeva Bhatta, Director, VITM, Bangalore and Shri Indranil Sanyal, Curator, NCSM (Hqrs.) attended the Annual Conference of European Collaborative for Science, Industrial & Technical Exhibitions (ECSITE) held in London, UK during November 14-16, 2002.

Dr S Jeelani, Curator, Science City attended the Conference of Association of Science-Technology Centres (ASTC) during 12-15 October, 2002 at Charlotte, North Carolina, USA.

STATISTICS ON YEAR-LONG ACTIVITIES OF THE CENTRES

EXHIBIT DEVELOPMENT

	CRTL	Kol-kata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Science City	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Guwa-hati	Bhopal	Tirupati	Calicut	Siliguri	Kuru-kshetra	Bardha-man	Purulia	Gulbarga	Dharam pur	Tirunel-veli	Dhen-kanal	Digha	TOTAL
Gallery Exhibits	130	24	73	81	85	20	5	49	–	4	6	1	–	–	3	–	–	2	–	3	–	–	486
Duplicate Exhibits	124	8	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	3	2	–	–	–	1	2	144
Park Exhibits	13	10	1	4	–	–	–	–	13	1	4	–	–	6	–	–	–	–	1	1	–	–	54
MSE Exhibits	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–	9	–	3	–	–	–	–	–	–	–	21
Taramandal	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Kits/Aids	–	–	–	–	–	–	5	–	1	4	3	–	30	3	–	–	5	3	3	6	12	–	75
Duplicate Kits/Aids	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	18	–	–	–	20
Temporary Exhibits	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13	27	1	–	–	–	9	–	–	–	–	–	50
TOTAL	269	42	74	85	85	20	11	49	18	9	35	28	41	9	6	3	16	5	22	10	13	2	852

INTERACTIVE SCIENCE EDUCATION

	Kol-kata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwa-hati	Tiru-pati	Cali-cut	Sili-guri	Kuru-kshetra	Dharam pur	Purulia	Gulbarga	Tirunel-vell	Bardha man	Dhen-kanal	Gwa-lior	Goa	Digha	TOTAL
Science																								
Demonstration Lectures	79	245	155	322	69	77	151	120	76	62	116	117	58	218	56	103	92	115	57	89	42	62	–	2481
Astronomy																								
No. of sky observation programmes	82	47	71	11	63	75	50	62	85	24	106	94	48	–	53	61	75	128	66	106	–	33	63	1403
No. of participants	1567	533	2052	1135	1250	1498	892	943	997	545	1816	3240	933	–	1691	2131	1631	2981	1704	782	–	571	406	29298
Planetarium Shows																								
No. of programmes	–	–	–	–	–	1312	–	–	–	–	–	1035	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2347
No. of visitors	–	–	–	–	–	67333	–	–	–	–	–	128584	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	195917
Taramandal																								
No. of programmes	1283	547	280	504	437	66	501	494	513	278	401	–	579	484	478	500	415	557	462	463	42	72	493	9849
No. of participants	21905	6763	4468	2692	5020	2967	10571	3548	13774	4559	6518	–	13590	10993	1679	8918	9179	17156	6045	5565	579	3928	5248	165665
Science Quiz																								
No. of contests	179	48	30	49	45	47	86	61	4	14	16	20	58	31	15	47	42	29	121	48	–	1	54	1045
No. of participants	1429	1206	1220	1457	388	645	7200	1055	70	1256	280	374	648	1438	34	136	1868	722	429	607	–	32	33	22527
No. of visitors	2682	1525	265	2509	850	2110	4258	622	206	809	962	45	830	1065	1468	1378	2540	1450	7380	3360	–	75	52	36441
Popular Science Lectures	13	8	44	13	8	21	15	12	16	13	8	24	8	12	9	9	75	15	8	10	3	18	8	370

MOBILE SCIENCE EXHIBITION

	Kolkata	Banga-lore	Mumbai	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwahati	Tirupati	Calicut	Siliguri	Kuru-kshetra	Dharam-pur	Purulia	Bardha-man	Gulbarga	Tirunelveli	Dhenkanal	Goa	TOTAL
No. of exhibition sites	76	269	72	32	63	45	52	62	26	61	49	42	11	50	45	48	106	78	45	44	1276
No. of exhibition days	215	309	158	83	133	146	155	157	70	120	138	97	33	121	119	144	125	161	135	96	2715
No. of film shows	79	14	111	34	188	49	79	91	49	51	–	46	–	128	63	15	577	–	–	–	1574
No. of visitors to exhibition	174200	387010	114215	40000	89642	68295	97300	78771	36602	146498	84587	35343	9897	47138	32594	11936	110426	122719	694682	1860	2385815
No. of visitors to film shows	17800	9533	33922	21000	20812	23900	41610	13650	9120	41934	–	7880	–	40942	13823	4800	16299	32521	–	–	349546
Distance travelled (in Kms)	4260	8965	2631	612	1999	2729	1918	3434	3951	1754	1110	1035	299	1244	1305	964	2021	4189	1244	996	46660

CREATIVE ABILITY

	Kol-kata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwa-hati	Tiru-pati	Calicut	Sili-guri	Kuru-kshetra	Dharam pur	Purulia	Gul-barga	Tirunel-vell	Bardha man	Dhen-kanal	Digha	Gwa-lior	TOTAL
Science Fair																							
No. of Projects	217	1663	69	30	35	72	44	–	72	20	–	–	30	–	45	73	185	94	19	–	–	–	2668
No. of Participants	428	1810	153	64	175	130	156	–	158	40	–	–	46	–	72	93	370	128	31	–	–	–	3856
Science Seminar																							
No. of Schools	49	148	34	–	16	58	8	35	–	16	13	5	11	10	18	19	48	61	24	3	26	–	602
No. of Participants	70	148	34	–	16	58	28	38	–	19	23	20	11	19	18	19	48	61	24	26	26	–	706
Creative Ability Centre																							
No. of Projects	841	1579	1234	104	38	64	12	31	367	12	24	102	87	125	102	117	196	12	57	31	–	39	5174
No. of Participants	313	256	459	221	20	68	23	80	59	34	69	51	52	117	31	52	252	143	142	29	–	30	2501

TRAINING

	Kolkata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwa hati	Tiru-pati	Calicut	Sili-guri	Kuru-kshetra	Dharam-pur	Purulia	Gul-barga	Bardha-man	Tirunel-veli	Dhen-kanal	Goa	TOTAL
Teachers' Training Programmes																						
No. of Programmes held	3	2	5	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	7	3	1	–	1	2	1	2	43
No. of Teachers' trained	83	43	114	123	3	42	47	12	22	7	325	50	4	136	57	20	–	10	94	20	37	1249
No. of teaching aids developed	41	166	176	74	15	22	53	5	285	54	17	100	7	136	20	20	–	63	46	8	–	1308
Computer Training Programmes																						
No. of Programmes	15	–	29	14	6	2	–	–	5	6	1	8	5	–	9	18	3	6	8	–	11	146
No. of Trainees	271	–	869	53	23	7	–	–	14	50	50	128	17	–	182	147	55	48	47	–	133	2094

GENERAL STATISTICS AT A GLANCE

	Non-plan Gross Expenditure (Rs. in Lakhs)	Plan Gross Expenditure (Rs. in Lakhs)	Total Expenditure (Rs. in Lakhs)	Total Staff	Floor Area (sq. mtrs)	Visitors to Museums
Headquarters	155.77	21.16	176.93	41	3000	—
CRTL, Kolkata	70.58	60.25	130.83	45	9000	—
BITM, Kolkata	271.38	58.14	329.52	115	9000	182503
VITM, Bangalore	203.87	65.88	269.75	85	11742	733562
NSC, Mumbai	191.47	79.92	271.39	82	17000	514265
NSC, Delhi	243.10	83.25	326.35	81	18773	169908
Science City, Kolkata	—	439.30	439.30	55	30279	1204437
SSC, Patna	29.42	8.23	37.65	20	3523	143753
RSC, Nagpur	37.46	11.44	48.90	24	4321	203380
RSC, Lucknow	32.30	14.54	46.84	20	4600	120790
RSC, Bhubaneswar	39.55	13.35	52.90	19	3870	145497
RSC, Guwahati	34.24	8.10	42.34	20	3903	94205
RSC, Bhopal	32.29	8.89	41.18	20	4000	74767
RSC, Tirupati	28.25	12.27	40.52	18	4000	94599
RSC, Calicut	29.89	18.54	48.43	19	1800	189150
NBSC, Siliguri	18.15	4.53	22.68	11	1800	165843
KPSC, Kurukshetra	—	43.21	43.21	8	4000	316074
Bardhaman Sc. Centre	17.85	2.68	20.53	13	922	106746
DSC, Purulia	16.60	4.31	20.91	10	1600	111628
DSC, Gulbarga	15.52	18.94	34.46	9	868	63067
DSC, Dharampur	14.83	4.78	19.61	12	1500	131648
DSC, Tirunelveli	14.88	5.23	20.11	10	1200	135487
Dhenkanal Sc. Centre	15.68	3.28	18.96	10	1125	46423
Digha Sc. Centre	15.01	6.27	21.28	8	1400	203931
Kapilas Sc. Park	—	—	—	—	—	14587
SAC, Gwalior	—	—	—	—	—	6919
Goa Sc. Centre	—	22.16	22.16	11	1400	76968
RGSC, Mauritius	—	37.90	37.90	—	—	—
Sc. Centre, Port Blair	—	61.51	61.51	—	—	—
Mizoram Sc. Centre	—	57.96	57.96	—	—	—
Manipur Science Centre	—	44.82	44.82	—	—	—
School Science Centre	—	0.69	0.69	—	—	—
Taramandal	—	0.21	0.21	—	—	—
Gangtok	—	0.21	0.21	—	—	—
Nagaland	—	65.91	65.91	—	—	—
Itanagar	—	0.31	0.31	—	—	—
SRSC, Ranchi	—	0.20	0.20	—	—	—
SRSC, Shillong	—	0.07	0.07	—	—	—
TOTAL	**1528.09**	**1287.75**	**2815.84**	**766**	**144626**	**5250137**

SOCIETY MEMBERS

01. **Shri Jagmohan**
Hon'ble Minister for Tourism & Culture
Government of India
Transport Bhavan
New Delhi-110 001
(President)

02. **Prof. R S Sirohi**
Director
Indian Institute of Technology
Hauz Khas
New Delhi-110 016
(Chairman, GB, NCSM)

03. ***Shri Shyamanand Jalan**
Vice Chairman
Sangeet Natak Akademi
6/7A, A J C Bose Road
Kolkata-700 017

04. ***Shri Vijay K Gupta**
Vice President
Brand & Corp. Communication &
Corp. Planning
Wipro Limited
Doddakannelli, Sarjapur Road
Bangalore-560 035

05. ***Dr. Paul Ratnasamy**
Scientist
National Chemical Laboratory
Pune-411 008
Maharashtra

06. ***Dr. Krishan Lal**
Director
National Physical Laboratory
Dr. K.S. Krishnan Marg
New Delhi-110 012

07. ***Dr. M S Mathews**
Prof. & Head
Civil Engineering Department
Indian Institute of Technology
Chennai-600 036

08. ***Shri S V Gorakshkar**
Gandhakuti at Bhatsai
Post : Vasind
Taluka Shahpur, Thane-421 604
Maharashtra

09. **Dr Y Meduri**
Vice Chancellor
Jaypee University of Information
Technology
Waknaghat
P.O. Dumehar Kandaghat
District Solan-173 215
Himachal Pradesh

10. **Dr. O P Agarwal**
Director General
ICI, Indian National Trust for
Art & Cultural Heritage (INTACH)
B-42, Nirala Nagar
Lucknow-226 020

11. **Dr. N P Mehta**
Director
National Institute of Technology (REC)
Kurukshetra, Haryana

12. **Dr. Lalji Singh**
Director
Centre for Cellular and
Molecular Biology
Uppal Road
Hyderabad-500 007
Andhra Pradesh

13. **Prof. Goverdhan Mehta**
Director
Indian Institute of Science
Bangalore-560 012

14. **Prof. Sudharani Raghupathy**
Founder
Trustee Shree Bharatalaya
'Sura Siddha'
Old No. 50, New No. 117
Luz Church Road
Mylapore, Chennai-600 004

15. **Dr. M N Vahia**
Professor
Tata Institute of Fundamental Research
Homi Bhabha Road
Mumbai-400 005

16. **Dr. R N Singh**
Director
National Environmental Engineering
Research Institute
Nehru Marg
Nagpur-440 020

17. **Dr. Ehrlich Desa**
Director
National Institute of Oceanography
Dona Paula
Goa-403 004

18. **Prof. Mrinal Miri**
Vice Chancellor
North Eastern Hill University
NEHU Campus
Shillong-793 022
Meghalaya

19. **Smt. Deepawati Sen**
Former Director
Jagadish Bose National Science
Talent Search
Flat No.103, Sunny Manor
364/18, N. S. C. Bose Road
Kolkata-700 047

20. ***Dr. R A Mashelkar**
Director General
Council of Scientific and
Industrial Research
Anusandhan Bhavan
Rafi Marg
New Delhi:110 001
(Ex-officio)

21. **Prof. V S Ramamurthy**
Secretary
Department of Science and Technology
Technology Bhavan
New Mehrauli Road
New Delhi-110 016
(Ex-officio)

22. **Shri Dhanendra Kumar**
Secretary
Department of Culture
Ministry of Tourism & Culture
Shastri Bhavan
New Delhi-110 001
(Ex-officio)

23. ***Shri V Subramanian**
Financial Adviser
Department of Culture
Ministry of Tourism & Culture
Transport Bhavan, Sansad Marg
New Delhi-110 001
(Ex-officio)

24. ***Shri I K Mukherjee**
Director General
National Council of Science Museums
Block-GN, Sector-V
Bidhan Nagar
Kolkata-700 091
(Ex-officio)

25. Representative from the
Technical Section of the Department
of Education
Ministry of Human Resource
Development
Shastri Bhavan,
New Delhi:110 001
(Ex-officio)

26. **Shri B Dasgupta**
Secretary
National Council of Science Museums
Block-GN, Sector-V
Bidhan Nagar
Kolkata-700 091
(Non-member Secretary)

**Represents Member of the Governing Body also*

(As on 31st March, 2003)

SCIENCE MUSEUMS &



1. NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS
Central Research & Training Laboratory



2. Birla Industrial & Technological Museum, Kolkata



3. Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore

NCSM NATIONWIDE

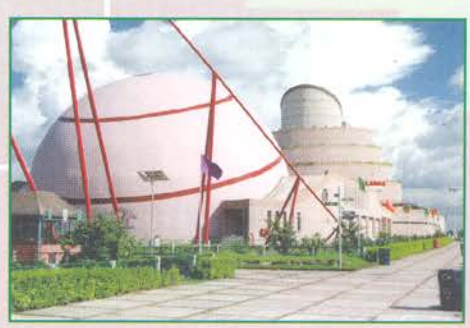




4. Nehru Science Centre, Mumbai



5. National Science Centre, Delhi



6. Science City, Kolkata

CENTRES UNDER NCSM


7. Shrikrishna Science Centre, Patna


8. Regional Science Centre, Lucknow


9. Regional Science Centre, Bhubaneswar


10. Raman Science Centre, Nagpur


11. Regional Science Centre, Tirupati


12. Regional Science Centre, Guwahati


13. Regional Science Centre, Bhopal


14. Raman Planetarium, Nagpur


15. Regional Science Centre & Planetarium, Calicut


16. North Bengal Science Centre, Siliguri


17. Kurukshetra Panorama & Science Centre, Kurukshetra

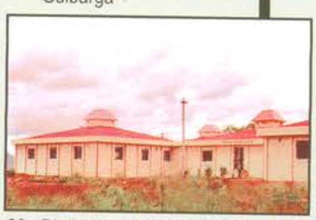

18. District Science Centre, Purulia


19. District Science Centre, Gulbarga


20. District Science Centre, Dharampur


21. District Science Centre, Tirunelveli


22. Bardhaman Science Centre


23. Dhenkanal Science Centre


24. Kapilas Science Park

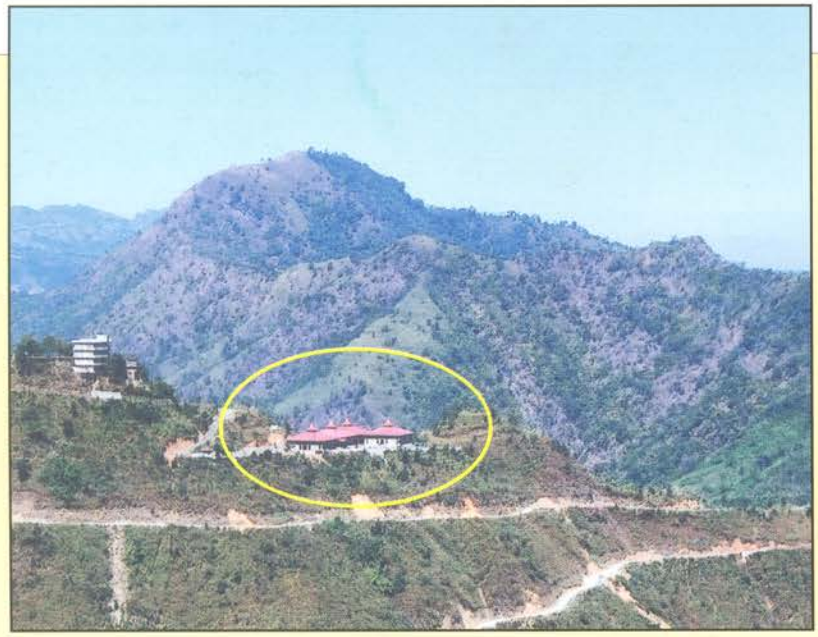

25. Digha Science Centre & National Science Camp


26. Goa Science Centre


27. Science Activity Corner, Gwalior

www.ncsm.org

IN THE MAKING



Science Centre at Aizawl, Mizoram



A model of the upcoming building of Maharaja Ranjit Singh Panorama at Amritsar, Punjab



Science Centre building under construction at Dimapur, Nagaland



Science Centre building under construction at Imphal, Manipur

Designed & Published by :-
NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS
BLOCK - GN, SECTOR - V, BIDHAN NAGAR, KOLKATA - 700 091, INDIA